

بحسوعة (المفيط أي زالع لميترز والفنزيّة (الفَّ لُقَّرُهُ إِلهَجَيْبَعَ

المحلد الثالث والعشرون

سنة ١٩٨١

المتسساهة الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٤٠٢هـ - ١٩٨٢ م



الراقية العامة المعجمات العلميسة

مجتع اللفت العربية

مجموعة

(لِمُعَطَّهُ كَرِّ الْعَلَى يَتَّرَ وَالْفِيْرُ يَيْهُ (يَقِي لِقَرْهَ عَلَى الْحَجَةِ عَ

المحلد الثالث والعشرون

سنة ١٩٨١

النسساهرة الهيئة العامة لشئون المطابع الأميريّة ١٩٨٢ — ١٩٨٢ أعد هذه المجموعة للطبع وأشرف على إخراجها :

عبد الله اسماعيل نبيه المدير العام للمجمع

فريدة ابراهيم حسنى المراقب بالمجمع

> اوديت الياس اسكندر المراقب بالمجمع

الفهــرس

مفحة																
ه'	000	000	œ.	900	111	w	•••	000	ccc		سع.	س الح	ر رئي	دكتو	ستاذ ال	ندم للأ
١	100	000	977	v2.	w.		v.,0	v.:	our.	ccc	•••	œ.	lâ	الفيزي	ت فی	صطلحا
۲١		co.											نبات	علم ال	ت فی	صطلحا
40	٠				٠					٠	Į.	لصيدا	پاء و ا	الكيم	ت في	مطلحا
٤٩	ve.	١	ç									٠	سيات	الرياة	ت فی	مطلحا
٦٣	٠									٠		•••,	:	التربيا	ت في	مطلحا
٧١																ن ألفاظ
٧٩					····	•…			٠			ن	لحيوا	علما	ات في	مصطلحا
۸٧	·	٠		٠								·		ية	ت ط	ممطلحا
											:	ريخ	فى التا	حات	مصطا	لفاظ و.
٠١									اريخ	فة الت	، فلس	ون ۋ	خلد خلد	ت ابر	طلحا	(۱) مص
٠٤																(ب) مص
٠٦					٠					٠	ن	إسلاء	يخ الإ	، التار	ناظ فو	(ح) أل
11																مصطلحا
۱۹																مم طلحا

تصدير للدكتور إبراهــــيم مدكـــور رئيس المجمع

شغائني لغة العلم منذ التحقت بزمرة الخالدين ، وأذكر أن من بين أولى كالماني بينهم بحثا يدور حول : و مدى حق العلماء في وضع المصطلح العلمي ، وقد سلَّم اللتويون بهذا الحق ، ويسَّروا سبله ما وسعهم ، ففتحوا باب الاشتقاق على مصراعيه ، وأعدرا صيغًا لغوية ذات دلالات خاصة . ولم يرفضوا لفظا دارجا له نسب إلى العربية ، أربد به أن يؤدى حقيقة علمية . وأجازوا من التعرب كل ما تدعو إليه الحاجة .

وقد دعوت إلى إخراج و مجموعات المصطلحات ، هذه ، وأصبحت تقليداً مستقراً ، فيخرج المجمع منها كل عام مجموعة ، وتأسف إن تأخرت أجهزة الطبع بها عن موعدها ، وقد بلغنا بها اليوم المجموعة الثالثة والعشرين . ولست فى حاجة أن أنوه بأن إقبال الباحثين عليها شديد ، ويكفى أن أشير إلى أن المجموعة الأولى ، وهى أكبرها حجما ، قد أعيد طبعها مرة ثائية ، وأوشكت الطبعة الثانية على النقاد . وأضطرونا لإعادة طبع مجموعات أخرى تالية ، فبدأنا بالثانية ، وانتهينا إلى السادسة ، وتعد المجموعتان السابعة والثامنة لطبعة ثانية .

وهذه المجموعات ، ولا شك ، زاد صالح لإخراج معجمات متخصصة . وقد دعوتا إليها هي الأخرى ، وبدأنا فيها منذ خمس عشرة سنة ، وأخرجنا منها معجما في الجيولوجيا ، وها نحن أولاء نعود اليوم إلى إخراجه في صورة أكمل وأشمل . وألحقنا به معجمات متنوعة في الفيزيقا النووية ، والبغرافيا ، والفلسفة . وقد نفد المعجم الفلسي ولما يمض على إخراجه بضع سنوات ، ويدعو الطلب المنزايد عليه فى الخارج والداخل إلى إعادة طبعه . وأشوف المجمع أيضا على إخراج معجم فى العلوم الاجهاعية ، وهو بدوره مفقود فى السوق ، والطلب عليه مستمر . وبيين أيدينا معجمات متخصصة أخرى نشأهب لها ونعد عليها .

وفى وسعنا أن نقرر ، دون تردد ، أن لغة العلم أصبحت لا تعدّ عقبة فى تعريب التعليم العالى والجامعي . والعقبة الحقيقية هي أن نأخذ أنفسنا بذلك ، وأن نسلك سبيله . فيكتب العلماء ويوالفون باللغة العربية ، كل فى تخصصه ، ويبله ون فى التاديس باللغة العربية إلى جانب اللغة الإنجليزية أو غيرها من اللغات الأجنبية وسيجيء يوم قريب يتحول فيه كل فيء إلى العربية ، وعلى الطلاب أن يتمكنوا من لغتهم الوطنية وأن يجيدوا إلى جانبها لغة أجنبية على الأقل . هذا هو الطريق لوجيد ، والأمر فيه واضح ، وكل من سار على الدرب وصل .

وتشتمل مجموعة اليوم على نحو ١٢٠٠ مصطلح موزعة على شعب المعرفة المختلفة ، ففيها مصطلحات تنصل بالعلوم الإنسانية من تاريخ وتربية ، وأخرى تنصل بالعلوم طبيعية ، من حيوان ، ونبات ، وجيولوجيا ، وهيدولوجيا ، وفيزيقا ، وطب ، وكيمياء ، وصيدلة ، إلى جانب قدر من ألفاظ وكيمياء ، وصيدلة ، إلى جانب قدر من ألفاظ الحضارة والحياة العامة . وهذه كلها باختصار حصيلة عمل علمى متصل طوال عام مجمعى .

ابراهيم مذكور

مصطلحات في الفيزيقا(*)

مصطلحات في الفيزيقا

explosion (فنزيقا عامة) الفجار (فنزيقا انطلاق مفاجئ للطاقة مصحوب بحرارة وضوء وصوت مع زيادة سريعة في الضغط

٢ - طيف الانفجار (أطياف) explosion spectrum

طيف الضوء الناشىء عن انفجار جسم صلب أو سائل ، ويتمنز بظهور خطوط لحالات إثارة عالية.

٣ - خاصية ممتدة (فنزيقا عامة) extensive property

خاصية لنظام مّا تتغىر قيستها بتغبر كمية المادة الموجودة به .

 ٤ -- ٥ قاو ٥ ة خارجية (كهرباء) external resistance

مقاومة جزء الدائرة الكهربائية الخارج عن مصادر التيار .

ه ... معامل الانكسار الشاذ (ضوء) extraordinary index of refraction الانكسار المزدوج لبلورة مقيسا في اتجاه عمودي على محورها الضوئي .

entrusion (المكانكا) - تنبط (مكانكا) تشكيل مادة لدنة المفعها خلال فتحة ضيقة :

eve-piece ٧ – العبنية (ضوء) العدسة البسيطة أو المركبة ، القريبة من عين الراصد في جهاز بصرى .

٨ - عشة (دهمجيز" (ضوء)

eve-piece. Huvgens عينية خالية من الزيغ اللوني، تركب من عدستين رقيقتين تفصيلهما مسافة تساوى نصف مجموع معدمهما البؤريين ، ويُنسب المصطلح إلى العالم الفنزيقي البريطاني وفه يعجز ".

٩ ــ ميكرومتر العينية (ضوء)... eye-piece micrometer

مقياس في المستوى البؤرى لعينيسة ميكروسكوب ، يستخدم لقياس أبعاد الأجسام الدقيقة .

F - band (طيف) مربط - ١٠ شريط امتصاص ضوئي عمر مراكز «ف» في بلورات الحاليدات القلوية .

F - centre (ضوء) مركز _ ف را معامل انكسار الشعاع الشاذ في ظاهرة 🕴 🕬 مركز لوني في بلورات الهاليدات القلوية، يتكون من تشغرة أيون سالب يوتيجا مها ا الكترون .

١٢ – خط "فراونهوفر" (طيف)

F - line

خط 'فراو بوفر؟' في الطيف الشمسي ، طول موجته '4.۲۲۸ أنجشتروم ، ينشأ عن الهيدووجين في الشمس . وينسب إلى العالم الفرنبي الآلماني 'فرا و بوفر''

.(Fraunhofer)

۲۳ - عدد - ف (ضوء) ۲۰ - ۱۳ الناسبة بن البعد البؤرى للمجموعة البصرية واتساع حدقتها .

۱۶ – ایتالون "فابری و بیرو" (ضوء) Fabry - Perot etalon

جهاز تداخل ضوئى ذر قدرة عالية على أعليل الضوء ، يشتدل أساسا على شريحتين ، ورجاتين نصف ، مفضيين ، تفصل بيمها المساق صغيرة ، يخضع الضوء بينهما لعديد من الانمكاسات حيث تتداخل الأشعة المنعكمة محمدة تمايلا الفوء . وينسب للصطلح إلى العالمين وبرو» .

 ۱۵ - مقیاس " فابری و بعرو" للتداخل (ضوه) Pabry - Perot interferometer مقیاس تداخل متعدد الأشعة ، یستخدم فیه ایتالون فابری و بعرو .

۱۹ – ترکیب متمرکز الوجه (بلورات) face - centred structure

تركيب بلورى تشغل فيه الذرات مراكز أوجه الحلية وأركانها .

١٧ – معامل الأمان (ميكانيكا)

factor of safety
النسبة بين حد التحمل الأقصى لتركيب،
وأكدر حمل بتوقع حدوثه

۱۸ - مقیاس فارنهیت (حرارة)

Fahrenheit temperature scale

مناس حرارى نقطة تجمد الماء عليه ۳۲

ف ، ونقطة غلبانه ۲۱۲° ف تحت الضغط
الحوى المعناد ، ووينسب إلى عالم الفنريقا
الألاني "فارست" (Fahrenheit).

۱۹ – اتران کاذب (میکانیکا) false equilibrium=apparent equilibrium انزان ظاهری لنظام بنشأ عن تداخل بعض عوامل تمنع تحوله إلى انزان مستقر.

٢٠ ـــ النقطة البعيدة للعين (ضوء) far point of the eye

أقصى أبعد ترى العين الأجسام عنده بوضوح هي في حالة استرخاء تام .

۲۱ - الحيز المعم لفارادائ (ضوء)
Faraday dark space
منطقة غير مضيئة واقعة بين الوهج
الكاثودى وبداية العمود الموجب في أنبوية
تفريغ غازى تحت ضغوط ، توسطة

۲۲ ـ تساقط إشعاعي (نووية) fall - out

ذرات وجسیات .شعة تتساقط علی الأرض من الحو عقب تفجیر نووی .

۲۳ - فاراد (کهرباء) ۲۳ وحداد السمة الکهربائیة فی نظام وحداد السمة الکهربائیة فی نظام وحداد القیاس الدولیة () ((مر کجم النیة) ، وتساوی سعة المکتف الذی یبلغ فرق الحهد بن لوحیه فلطا و احدا إذا شحن بکیة کهربائیة تساوی کولو،ا واحدا .

۲۶ – شبکة فارادای (کهرباء)

Faraday screen

حائل كهرستاتيكى ، يتركب من شبكة من أسلاك تتصل جميعها بنقطة مشركة تتصل بالأرض .

۲۰ كلال (ميكانيكا) fatigue (ميكانيكا) حالة إعباء تنتاب الفلز فتجعله مهيأ الكسر عندما يتعرض لإجهاد متردد تقل قيمته عن الحد الأقصى لإجهاد الكسر .

۲۹ ــ ألوان «فشنر» (ضوء) Fechner colours

ألوان تبدو للعن عند،ا تتعرض لضوء لا لونى متقطع ، وتنسب هذه الظاهرة للمالم الفنزيقي الألماني « فشر» (Fechner)

۲۷ – مبدأ ^{ور}فير مات" (ضوء)

Fermat principle
مبدأ مؤداه أن الضوء يتخذ المدار الذي
يقطعه في أقصر زمن . والمصطلح ينسب
إلمالهاالرياضي الفرنسي ^{وو}فرمات^{**} (Fermat).

۲۸ ــ غاز «فبرمی و دیراك» (نوویة) Fermi - Dirac gas تجمع من جسیات حرة الحركة، بخضع

لإحصاء ۵ فىرمى _ ديراك ٤.

وينسب المصطلح إلى العالم الإيطالي (نفيرى)، والعالم البريطاني (دير اك).

: إحصاء ، فيرمى - ديراك ») (Fermi - Dirac statistics

۲۹ – توزیع "فیرمی" (نوویة)

Fermi distribution التوزيع الطاقي للإلكترونات الحرة في فلز.

٣٠ ــ طاقة (نفر مي) (نووية)

Fermi energy

أعلى طاقة للإلكترونات الحرة في فلز

عند درجة الصفر المطلق .

۳۱ ــ منسوب "فير مي" (نووية) Fermi level

أعلى منسوب للطاقة الإلكترونية في توزيع "فيرمي" عند درجة الصفر المطلق.

۳۲ ــ سطح وفير مي⁶ (نووية) Fermi surface

سطح بجمع بين النقط التي تكون الطاقة عندها مساوية منسوب طاقة "فيرمي"

۳۳ ــ درجة حرارة ⁹²فيرمی" (نووية) Fermi temperature

درجة الحرارة التي يصبح عندها الغاز الإلكتروني في الموصلات غير خاضع لإحصائية وفيرمي وديراك».

۳٤ فرميونات (نووية) fermions جسيات تخضع لإحصاء «فيرى وديراك»،

۳۵ – فرِّ ی مغنطیسیة (مغنطیسیة) ferrimagnetism

نوع من المغنطيسية تتجه. فيه العزوم المغنطيسية للأيونات المتجاورة فى اتجاهات متوازية ومتضادة .

۴۳- فررایت (مغنطیسیة) ۴۳- فررایت (مغنطیسیة) مادة ملحیة لهاصفات المواد الفرومغنطیسیة، تتکون باتحاد الشق هرح أ «مع فاز ثنائی التکافؤ » ومن أمثلتها فرایت الکلسیوم وفررایت الباریوم

۳۷ – ظاهرة الفِرُّ وكهربية (كهرباء) ferroelectric effect

ظاهرة احتواء بعض البلورات ذاتيا على ثنائيات القطب الكهربائية .

۳۸ – ۱۰دة فرُّوكهربية (كهرباء) ferroelectric material مادة مستقطبة كهربائيا استقطابا ذاتيا،

وإن لم تكن في مجال كهربائي .

۳۹ ــ مادة فِرُّ ومغنطيسية (مغنطيسية) ferromagnetic material

المادة التي لها نفاذية مغنطيسية نسبية أكبر كثيرا من الوحدة .

وملف يَحْثَى ذي قلب مغنطيسي قابل للنشبع:

درجة تطابق الصوت المستعاد والصوت الأصلى في جهاز صوتى .

47 عدسة إلمحال (ضوء) - عدسة الشعة عدسة إضافية تستخدم لتجميع الأشعة يعد مرورها من المرحلة الأولى في جهاز يصري.

٤٣ ـ جال الرؤية (ضوء)

field of view المنطقة التي ترى من خلال جهاز بصرى.

\$ 4 - فتحة المحال (ضوء) field stop فتحة دائرية في حائل معتم تحدد مجال الرؤية للجهاز البصرى .

ه کا ــ شدة المجال عند نقطة (کهرباء) field strength at a point

قيمة متجة القوة المؤثرة على وحدة الشحنة عند نقطة ما في مجال كهربائي.

٤٦ – الطيف الدقيق (ضوء) fine spectrum الحطوط الطيفية المتجاورة التي تظهر لخط طيني واحد عند استخدام مطياف كبير القوة .

۷٤ ــ التركيب الدقيق (طيف) fine structure

طيف ضوئى تظهـر فيــه خطوط ثنافيسة أو ثلاثيسة لتنجة للتفساعل بين

٥٥ ــ مقاومة التدفق (صوت)

flow resistance

D.C. acoustic resistance

فرق الضغط (مقيسا باللداين /سم) على سطحى مادة ماصة الصوت مقسوما على التياد الحجمى الصوت المار خلال هذه المسادة (مقيسا بالسنتيمتر المكعب في الثانية):

٥٦ – مائع (كيمياء فيزيقية) luid مادة في حالتها السائلة أو الغازية :

۷۰ – دینامیکا المواقع (میکانیکا) fluid dynamics

علم حركة الموائع .

۱۵۸ – احتکاك المواثع (میکانیکا) fluid friction

قوة مقاومة تنشأ داخـــل المائع نتيجة للحركة النسبية بن أجزائه،تؤدى إلى تحويل الطاقة الميكانيكية إلى حرارة .

٥٩ – ميكانيكا المواثع (ميكانيكا)

fluid mechanics

علم يلسرس الحواص الميكانيكية للمواثع فى حالتى السكون والحركة

۱۰ – ميوعة (ميكانيكا) fluidity قابلية المادة للتدفق ، وهي ضد اللزوجة.

71 – الفلورومترية (ضوء) fluorometry طرق قياس لون الإشعاعات الفلورية وشدتها الضوئية كمسية الحسركة الزاويّة المدارية وبين اللف لإلكترونات ذرة مثارة :

٤٩ – طيف لهبي (طيف)

flame spectrum الطبف الضوئي لمادة في لهب :

٥٠]_إنقطة الوميض (حرارة)]

flash point

درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة في الاشتعال فجأة بـ

٥١ – بلورة متثنية (بلورات)

flexure crystal

بلورة كهرضغطية (بيزوكهربية)، تتلبلب ذبلبة انثنائية.

۴۵۲_شوء رعاش (ضوء)

flickering light

. ضوء تتذبذب شدته بمعدل تتمكن العين معه من رؤيته مرتعشا .

٣٥ بـ خريطة التتابع (فيزيقا عامة) flow chart diagram

رسم بیانی یوضح تتابع مجموعة من العملیات م

. 6 - ملحني التدفق (فيزيقاعامة) flow curve

رسم بیانی لتدفق سائل ،

۱۲ سے فیض ۱۲ س

أ ــ فى المحالات الكهربائية والمغنطيسية : عدد خطوط الةوى الكهربائية أو المغنطيسية التى تقطع سطحا ما فى انجاه عمودى عليه.

ب _ في الفيزيقا الإشعاعية:

عدد الحسمات أو الفوتونات التي تنفذ خلال سطح مّا في انجاه عمودى عليه في زمن معن ..

۳۳ – رغوة (كيمياء فيزيقية) foam فقاقيع ،ن غاز متجمعة على سطح سائل.

٦٤ – البعد البؤرى (ضوء)

focal distance = focal length

المسافة بين البؤرة الأساسية للمجموعة البصرية وبين المستوى الأساسي الثاني لهذه المحموعة .

70 ــ المستويان البؤريان (ضوء) focal planes

مستويان عموديان على المحور البصرى لمجموعة بصرية يمران ببؤرتها .

٦٦ – البؤرة الأساسية (ضوء)

focus, principal

نقطة تلاقى الأشعة الساقطة فى اتجاه مواز محور عموسة بصرية بعد نفاذها أو انعكاسها منها .

focusing (ضوء) ٦٧ – تجميع الأشعة (ضوء) التحكم في تجميع حزمة إشعاعية بواسطة

مجموعة بصرية—ويطلق المصطلح فى التصوير الفرنوغرافي على ضبط الصورة :

۱۸ سـ خط محظور (طیف) forbidden line

خط طبی ینشأ عن انتقال محظور : [انظر : انتقال محظور

[forbidden transition

91 - ذبدية قسرية (عام) forced oscillation

اهتزاز نظام تذبذبی ما بتأثیر قوة خارجیة دورنة

۷۰ ــ شائبة (بلورات) foreign atom = impurity atom

atom = impurity atom ذرة غريبة في تركيب بلورى .

۷۱ – بندول ''فو کو'' (میکانیکا) Focault pendulum

بندول بالغ الطول يشي يبكرة حديدية كبيرة ،استخده العالم الفرنسي ²²لوكو²³ الإثبات الحركة الدورانية للأرض ،وذلك برصد التغير المطرد في مستوى ذبذيته.

۷۲ ــ البُعُمُد الرابع « میکانیکا »

زمن الحدث ممثلا على الإحداثي الرابع الذي ممثل الزمن في فراغ زمكاني :

fourth dimension

۷۳ – منبع ''فرانك و ريد'' (بلورات) Frank - Read source

مصدر مستمر لانخلاعات في البلورة تؤدى إلى ترايد التشوه فها؛

۷۶ ــ معادلة ^{وو}فر انكلين٬٬ (صوت) Franklin equation

معاداة ربط بين تضاؤل الشدة الصوتية في غرفة ما وبين الزمن بعد توقف المصدر.

۷۵ ـ خطوط ''غراونهوفر'' (طیف) Fraunhofer lines

الخطوط المعتمسة فى طيف امتصاص أشعة الشمس .والمصطلح منسوب إلى العالم الألماني ^{وو}فراوموفو^س .

۷٦ طاقة حرة (كيمياء فيزيقية) free energy الخهد الحرارى الديناميكى ، ويستدل عليه يدالة "جيز" (Gibbs) ، وأحيانا بدالة "ملهولتز" (Helmholtz) للطاقة الحرة.

۷۷ ــ مجال حُرِّ (فيزيقا عامة) free field مجال في وسط متمجانس لاحدود له، وحد الخواص في جميع الاتجاهات .

۷۸ - دبذبه خرة (میکانیکا) free oscillation = natural oscillation ذبذبه طبیعیه لنظام ۱ بتحدد ترددها بئوابت هذا النظام ،

الزمن الدورى الطبيعي (فيزيقا عامة)
 free period = natural period
 مقلوب ردد الذيذبة الحسرة الطبيعية
 لنظام ما

۸۰ سطح خُرِّ (کیمیاء فیزیقیة) free surface

السطح الفاصل بين طورين من أطوار المادة :

(میکانیکا) ۱۸ سطح الحر (میکانیکا) free surface energy

الشغل اللازم لزيادة مساحة سطح السائل بمقدار الوحدة .

۸۲ - الحجم الحر (كيماء فيزيقية) free volume

الحيز الكائن بين جزيئات السائل ، المدى يتبح لها حرية الحركة .

٨٣ – منحى التجمد (حرارة)

freezing curve

رسم بيسانى للعلاقة بين درجة حرارة مادة منصهرة وبين الزمن أثناء تعريدها ، يبين نقطة تجمدها

٨٤ ـ نقطة التجمد (حرارة)

freezing point

درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الحامدة .

۸۵ ـ تردد (فيزيقا عامة) frequency (فيزيقا عامة) عدد اللبيةبات الكاملة في الثانية ، التي يؤدجها نظام اهتزازى ، ويقاس بوحدة « المحرّز» (hertz) . أُطلق عليه امم العالم الألماني «هرتر» تقديرا الأعماله و

٨٦ ـــ المنشور الثنائى لفرنل (ضوء) Fresnel biprism

مَنْشُون وَاوِية رَأْسُهُ مِنْفُرِجَةٌ تَقْرَبُ مِنْ ١٨٠ درجة، يعمل عمل منشورين رقيقين، يستخدم في ظاهرة التداخل الضوئي.

٨٧ ـــ مرآنا ﴿ فَرْنَلُ * ﴿ ضُوء ﴾

Fresnel mirrors

مرآتان مستويتان بيهما زاوية منفرجة تقرب من ۱۸۰ درجة ، تستخلمان ف ظاهرة التداخل الضوئي .

۸۸ ــ احتكاك (ميكانيكا) friction مقاومة الحركة النسبية بن سطحن

مهاومه احر ته النسبية ابن مصفحات

4.4 أَلِيْمُعُ النَّامِ (ضُوءً) full radiator جسم افتراضي بمنص جميع الأشعة الساقطة عليه ولايعكس شيئًا منها . ويطلق عليه كذلك والحسم الأسود» (black body)

١٠ حان (كيمياء فيزيقية)
 ١٠ حسيات دقيقة صلبة أوسائلة معلقة
 الهواء

۱۱ ـ انصهار (حرارة) fusion

تحول المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة.

۱۹۰۰ تاسکوب "جالیلیو" (ضوء)

Galilean telescope

تلسکه ب نسب إلی محترعه العالم الایطالی

جاليليو ، له علسة عينية مفرقة ، ويتميز بأنه يعطى صورة معتدلة للجسم ،

۹۳ ــــ الحلفانو مترية (كهرباء) . galvanometry

فرع من علم الكهرباء يختص بقياس شدة التيارات الكهربائية،

94 - غاز (كيمياء فيزيقية) 94 إحدى حالات المادة الثلاث، يكاد ينعدم فبهـــا النماسك بين جزيئات المادة فتصبح حرة الحركة، وتنتشر لشغل أي حير محتوياً

۹۰ - ثابت الغاز (کیمیاء فیزیقیة)
 gas constant

ثابت التناسب في المادلة العامة للغاز المثالي، وهو حاصل ضرب حجم جرام جزى، من الغاز في من حضوما على درجة حرارته المللة، ويساوى ١٩٨٧ كيلو سعر لكل كولو جرام جزى، ودرجة حرارة «كلفن» في النظام الدول للوحدات «

٩٦ ــ إلكترود غازي (كهرباء)

gas electrode قطب معدنی به غاز ممتص أو ممتز یکون

قطب معدنی به غاز ممتص او ممتز یکور سطح التلامس فی محلول الکترولیتی،

98 منفثة غازية (ميكانيكا) gas jet غاز مندفع من فتحة ضيقة ٥ ۱۰۶ – بصریات هندسیة (ضوء) geometric optics

فرع من علم الضوء يعالج الضوء كأشعة يتغبر مسارها بالانكسار والانعكاس وفقا لقوانن محددة .

۱۰۵ - معادلة "جيبس وهلمهو لتز" (حر ارة)

Gibbs — Helmholtz equation

۱۰۲ – قانون ^{دو}برادستون ردیل" (کیمیاه فیزیقهٔ) Gladstone - Dale law قانون مؤداه آنه عندما تضغط المادة او تغیر درجة حرارتها تتغیر کتافتها ریشناً عن ذلك تغیر معامل آنکسارها .

1.۷۷ ــ زاوية السقوط المتممة (ضوء) glancing angle الزاوية التي تقع بين الشعساع الساقط للضوء وبين سطح الانعكاس أو الانكسار.

۱۰۸ - مستوى الانزلاق (بلورات)

glide plane

ا سستوى تنزلق عليه الانخلاعات البلورية.

ب ــ مستوى تماثل فى البلورة يكون التركيب البلورى على أحد جانبيه صورة مرآوية للتركيب على الحانب الآخر .

۱۰۹ ـ جيد التوهج (كهرباء)
glow potential
جهد تقع قيمته بين جهد التأبن والحهد

۹۸ – ضو ضاء الغاز (کهرباء)

gas noise

ضوضاء كهربائية تشوب التيسار فى الصهام الإلكترونى ، رهن ناتجة عن التأين العشوائى للغاز فيه .

۹۹ ــ غشاء غازی (کیمیاء فیزیقیة)

Baseous film

طبقة رقيقة من الغاز تلامس سطمحا، رتتحرك جزيئاتها عليه حركة حرة لضعف تماسكها.

۱۰۰ ـ. تأینٌ غازی (کهرباء) gaseous ionization

تحول الحزيثات المتعادلة لغاز مّا إلى جسيات مشحونة كهربائيا .

۱۰۱ – قانون ^{دو}جاوس" (کهرباء)

Gauss law

قانون وضعسه العالم الرياضي الألماني

د حاول فريدرش جاوس (عام ١٨٥٥)
مؤداه أن الفرض الكهربائي المالا عوديا
على سطح مغلق منبعثا من شحنة بداخله
يساوى قيمة هذه الشحنة مضروبة في كاط
النسبة التقريبية) .

۱۰۲ – جِل (كيمياء فبزيقية) gel غروانى هلامى القوام .

۱۰۳ – تشوه هندسی (ضوء) geometric distortion تغیر فی شکل صورة المرثی نتیجة لزیغرضوئی.

الشرارى فى أنبوبة التفريغ الكهربائى ، وعنده محدث تفريغ كهربائى يتديز بقلة كثافته التيارية ، ويسمى « التفريغ الوهجى » : (glow discharge)

(ضوء) الضغطية (ضوء) - ۱۱۰ حلية نشجولاي الضغطية (ضوء)

خلية زجاجية صغيرة تحوى غازا مخلخلا، تستخدم للكشف عن الإشعاع الكهرمغنطيسي.

۱۱۱ ــ قانون ^{وو}جولد شمیت" (بلورات) Goldschmidt law

قانون مؤداه أن التركيب البلورى للمادة يتحدد بنسب أعسداد مكوناتها ونسب حجومها ونخواص استقطامها .

وينسب المصطاح إلى عالم البلورات الألماني روينسب المصطاح إلى عالم البلورات الألماني . (Goldschmidt) .

۱۱۲ ــ قانون « جراهام » (كيمياء فيزيقية) Graham law قانون مؤداه أن معدل انتشار الغاز

وانون مؤداه ان معدل انتشار الغاز يتناسب عكسيا مع الحدر البربيعي لكثافته. وينسب إلى العالم الكيميائي البريطاني ^{دو}نوماس جراهام" (Thomas Graham)

۱۱۳ ــ الحد الحبيبي (بلورات) grain boundary

سطح فى المادة المتعددة البلورات يفصل بين مناطق بختلف فيها الاتجاه البلورى

۱۱۶ ـــ اسبرخاء الحد الحديبي (بلورات) grain boundary relaxation عملية استرخائية تنشأ عن الحركة النسبية

للحدود الحبيبية فى البلورات المتعـــددة الحبيبات تحتّ تأثير إجهاد .

gram rad (إشعاع) gram rad وحدة قياس جرعة الأشعة المؤينة الممتصة في جسم مًا ، وتساوى ١٠٠ إرج .

۱۱۹ – جهد الحاذبية (ميكانيكا) gravitational potential

الحهد عند نقطة في مجال جاذبية ، ويقاس بالشغل المبذول لنقل وحدة الكتلة من هذه النقطة إلى مالانهاية .

۱۱۷ – الإزاحة الحمراء بالحاذبية (طيف)
gravitational red shift
انحياز الطيف المنظور نحو الأحمر عند

مرور الأشعة الضوئية في مجال جاذبية . وهي ظاهرة تفسرها نظرية النسبية العامة.

(ضوء) " حریجوری " (ضوء) " (صوء) " (صوء) " (صوء)

تلسكوب عاكس ابتكره العالم الرياضي الاسكتلندى "جيمس جرمجورى "عسام ١٩٧٥ له مرآة ثانوية مقمرة تعكس الفهوء خلال فتحة في المرآة الأساسية فتتكون خلفها صورة حقيقية للمرثى .

۱۱۹ – طريقة "جوريبه وشيبه" (بلورات) Griebe and Schiebe method طريقة لتعرف الحواص البيزو كهربية للبلورات الصغيرة . وتنسب إلى العالمين الألمانين " جريبه وشيبه " .

القيمة الكلية لحرارة الاحتراق (حرارة) - ١٢٠ ما القيمة الكلية الحرارة الاحتراق (حرارة)

كمية الحرارة الناتجة عن احتراق وحدة الكتلة من مادة مّا احتراقا كاملا في مُسَعِّر الضغط .

۱۲۱ ــ لولب النمو (بلورات) growth spiral

۱۲۲ ــ ثابت " جرونایزن " (کهریاء) Gruneisen constant

ثابت يربط بين معامل التمدد الطولى لمادة تما وبين انضغاطيها وحرارتها النوعية عند ثروت الحجم . وينسب إلى العالم الفيزيكي الألماني وجرونايزن» .

۱۲۳ – معادلة " جرونايزن " (كهرباء) Gruneisen formula

علاقة وضعية تربط بين المقاومة النوعية الكهربائية لفلز نتي وبين درجة حرارته.

gyrator دوًّار (کهرباء) ۱۲۶ – دوًّار الله علم علم أى عنصسر فى دائرة کهربائية مماثل الحبروسکوب فى أثره الحرکى.

۱۲۵ – التأثير الدوارى المغنطيسي (مغنطيسية) gyromagnetic effect كية الحركة الزاوية التي تكتسها إلكترونات مادة مما عند تمضطها .

۱۲۹ ـــ البوصلة الدوَّارة (ميكانيكا) gyroscope

قرص ثقيل متوازن يدور حول محور حر الحركة الدورانية ، يستخدم بوصلة لتحديد الاتجاه فى الملاحة .

۱۲۷ – مظهر البلورة (بلورات) habit of a crystal

الصورة التي تبدو فيها البلورة ، وتتخذ في كثير من الأحيان وسيلة لمعرفة الرتيب اللدى فيها .

۱۲۸ ـــ الهدرونات (فیزیقا نوویة) adrons

مجموعة من الحسيات الأولية شديدة التفاعل مع الحسيات الأخرى تشمسل الميزونات والباريونات .

۱۲۹ ــ ديناميكا الدم (فيزيقا حيوية) haemodynamics

مجموعة القوانين الفيزيقيـــة التي تحكم دورة الدم في الحسم .

۱۳۰ ــ فرجون ^{دو}هیدنجر" (ضوء) Haidinger brush

هدب ضوئية تشبه الفرجون ، صفراء اللون ، ترى عناء النظر إلى سطح لامع خلال لوح مستقطب مثل منشور ونيكول،

۱۳۱ – هدب " هیدنجر " (ضوء)

Haidinger fringes

هدب تداخل ضوئى ترى عندما تسقط الأشعة قريبا من العمودى على الألواح السميكة المستوية ،ومن أمثلها هدب مقياس التداخل لفابرى وبعرو . وينسب المصطلح إلى العالم النمساوى ، هيدنجر ، ا

۱۳۲ - الحالية (ضوء) 1۳۷ - الحالية (ضوء) تكون هالات ضوئيسة في الصور الفوتو غرافية للأشياء الساطعة بارتداد الفوء المتحلب من سطح الفيسلم الحاما, للمستحلب .

۱۳۳ – محمر النصف البيولوجي (فيزيةا حيوبة) half-life, biological زمن تخلص الحسم الحي من نصف عدد جزيئات مادة أدخلت فيه.

النصف النعّال (فيزيقا إشعاعية) - ١٣٤ مر النصف النعّال (فيزيقا إشعاعية)

الزمن الذي يقسل فيه عدد جزيئات مادة مشعة في جسم حي إلى نصف ماكانت عليه نتيجة للاضمحلال الإشعاعي والتخلص البيولوجي .

۱۳۵ - مناطق نصف الدورة (ضوء) half - period zones علية هندسية لتقسم جبة موجة ضوشة إلى مناطق حلقية يكون فها الفرق في الطور بن الإشعاع الواصل إلى نقطة خارجية

من حلقتين متعاقبتين مساويا نصف طول الهوجة ، وتسمى هذه المناطق كذلك : ''مناطق فرنل'' (Fresnel zones)

۱۳۱ - طبقة نصف القيمة (فيزيقا إشعاعية) half - value layer

= سمك نصف القيمة

=half - value thickness سمك المادة الذي مخفض شدة الإشعاع المار خلاله إلى نصف قسميا.

۱۳۷ – مقوِّم نصف موجی (کهرباء) half - wave rectifier

مقوم كهربائى يسمح بمرور نصف دورة التيار المردد ولايسمح للنصف الآخر .

۱۳۸ – الاتساع النصني (فيزيقا عامة) half - width

اتساع منحى توزيع كمية مّا عند القيمة المساوية لنصف القيمسة العظمى لحسا.ه الكمية .

۱۳۹ – زاویة ''مول''(کهرباء ۱۳۹ – ۱۳۹ النیار الکهربائی الزاویة المحصورة بین اتجاه النیار الکهربائی فی موصل و بین اتجاه الحجال الکهربائی المحصل فی موصل فی ظاهرة هول. وینسب المصطلح الحال النیزیق الأمریکی ''(دوین هول'' (Edwin Hall)

Hall effect (بادرات که براء) - ۱۹۰ طاهر ه «جمول» (که برائی فی انجاه مستعرض عبر موصل أو شبه موصل محمل تیارا که ربائیا عند وضع هذا الموصل أو شبه الموصل عمودیا علی مجال مغطیسی ،

۱٤۱ – حركية "هول" (كهرباء) Hall mobility

مقياس لحركية حامل الشحنة في ظاهرة هول، ويساوى النسبة بن زاوية هول وكثافة الفيض المغنطيسي الموثر, وينسب المصطلح إلى العامالة نيو ("إين بده بل" (Edwin Hall).

۱٤٢ - هالة (ضوء) halo - ١٤٢ حلقة مضيئة تحيط بمصدر الضوء عندها

يرنى من خلال ضباب أو سحب ثاجيةً خفيفة .

۱۶۳ – توافقیات موسیقیة (صوت) harmonics, musical

النغات الموسيقية التي تصاحب النغدسة الأساسية والتي تكون تردداتها مضاعفات صحيحة للتردد الأساسي .

۱٤٤ – محلل توافقی (صوت)

harmonic analyzer

آلة لتحليل الدالة الدورية المركبة إلى عناصرها الدورية البسيطة .

ه ۱٤ ـ حركة توافقية بسيطة (فيزيقا عامة) harmonic motion, simple

حركة اهنزازية حول، وكن ، تتناسب فيها الإزاحة مع القوة الرادة وفى عكس اتجاهها، وتمثل بدالة جيبية .

۱٤٦ – متلابلب توافقی (فیزیقا عامة) harmonic oscillator

نظام يتحرك حركة توافقية بسيطة.

۱٤٧ – اخبار "هارتمان" (ضوء)

Hartman test

تقادير الزيغ فى المجموعة البصرية بقياس مدى التشوه فى الصورة .

۱ ۱۸ - قانون (هموی) (بلورات) нач (المورات) ، مؤداه قانون أساسي في علم البلورات الله من اللورات بحصوعة من النسب المحروبة الثابت. تتناسب تناسبا بسيطا مع الأطوال التي يقطعها أي مستوى من محاورة اللهورة .

haze (أرصاد جوية) - ١٤٩ إ - رهج جاف: انخفاض قليل في مدى الرؤية في الحويسب احتوائه على جسيات دقيقة (أقل من ميكرون) من الدخان أو الغبار أو الملح تجمله ضاربا إلى الصفرة.

ب-رهبج رطب: انخفاض قليل في مدى الرؤية في الحو بسبب احتوائه على قطيرات مائية تجعله ضاربا إلى اللون الروادي.

۱۵۰ نقص السمع (صوت) hearing loss الشمع (شوت) السمع الشخص اعتد تر دد صوتی معین ، و المبلدی القیاسی عند البر دد ذاته مقیساً بوحدة الدیسیل .

heat حرارة مور طاقة الحركة تصاحب إثارة جزيئات المادة .

heat capacity

١٥٢ – السعة الحرارية (حرارة)

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الحسم درجة واحدة ، وتقاس بالسعر فى نظام الوحدات س ج ث (سنتيمتر جرام ثانية) .

۱۵۳ – المحتوى الحرارى (حرارة) heat content

الطاقة الداخلية لنظام ديناميكى حرارى مضافا إليها حاصل ضرب حجيم المادة الفعالة فى ضغطها .

١٥٤ – آلة حرارية (حرارة)

heat engine

أداة لتحويل الطاقة الحرارية إلى شغل ميكانيكي .

۱۵۵ – حرارة التكثف (حرارة) heat of condensation

كمية الحرارة الناتجة عن تكثف جرام جزىء (مول) واحد من مادة ما .

۱۵۲ – حرارة التبلور (حرارة) heat of crystallization

کمیة الحوارة المضافة إلى المحتوى الحرارة المضافة إلى المحتوى الحرارة المضافة الى الحالة لحرام جزىء من المادة نتيجة تحولها إلى الحالة المحلورية ،

١٥٧ – حرارة التفكك (حرارة)

heat of dissociation

كمية الحرارة اللازمة لتفكك جرام جزىء واحد من مادة مّا .

(dissociation)

١٥٨ – حرارة التأيين (حرارة)

heat of ionization

كمية الحرارة اللازمة لتأيين جرام جزىء واحد من مادة مّا .

١٥٩ ــحرارة الانصهار (حرارة)

heat of melting or of fusion

كمية الحرارة اللازمة لصهر جرام جزى. واحد من مادة مّا .

۱۲۰ ــ حرارة التجمد (حرارة) heat of solidification

كمية الحرارة الناتجة عن تجمد جرام جزىء واحد من مادة مّا .

١٦١ ــ حرارة التحول (حرارة)

heat of transformation

کیة الحرارة اللازمة لتحول جرام جزی،
واحد من مادة ما من حالة لأخرى ،أو
الناتجة عز هذا التحدل .

heat of vaporization

گية الحرارة اللازمة لتحول جرام
جزىء واحد من مادة مّا من حالة السيولة
إلى الحالة الغازية ب

۱۶۳ – حرارة التسامی (حرارة) heat of sublimation

كمية الحرارة اللازمة لتحويل جرام جزىء واحد من مادة مّا من حالة الصلابة إلى الحالة الغازية مباشرة .

۱۹۴ – مضبخة حرارة (حرارة) heatpump آلة تمتص الحرارة من مصدر خارجي وتطلقها عنا. درجة حرارة أعلى من درجة حرارة المصدر :

۱۹۵ ــ انتقال الحرارة (حرارة) heat transfer

انتقال الحرارة بالتوصيل أو الحمل أو الإشعاع ، منفردة أو مجتمعة بعضها أو جزوًها .

heat transfer, coefficient of

كمية الحرارة التي تنتقل في الثانية من سطح مساحته الوحدة إلى الوسط المحيط به عندما تكون درجة حوارة السطح أعلى من درجة حرارة الوسط مقدار درجة واحدة .

۱۹۷ -- معالحة حرارية (حرارة) heat treatment

تعريض فلز أو أشابة لتغيرات حرارية بقصد تغيير بعض خواصها :

المعاع) ميفيسايده (إشعاع) Heaviside layer

الطبقة السفلى للأبونوسفير ، وتقع على ارتفاع نحو ١٠٠ كياو متر من سطح الأرض . تنسب إلى العالم الفيزيقي البريطاني (و أوليفر هيفيسايله) (Oliver Heaviside)

۱۹۹ ــ جسيم ثقيل (فيزيقا نووية) heavy particle

كل جسم أولى نزيد كتلته على كتلة الميزون باى . ومن أمثلته البروتون ، والنيوترون ، والميزون ك ، والهيرون :

۱۷۰ ــ الهالة القدسية (ضوء) Heiligenschein

هالة من الفدوء تظهر حول ظل رأس من يقف على حشائش مبتلة بقطرات الندى ، وتنشأ هذه الهالة من حيود الفره أو انعكاسه من السطوح الداخلية أو الخارجية لقطرات الندى .

۱۷۱ – معادلة "هيز نبرج" للحركة (فيزيقا نظرية) Heisenberg equation of motion

معادلة في نظرية الكم ، وضعها العالم الفيزيق الألماني وفرنر هيزنرج» ، تربط بين المعامل الهاملتوني لمحموعة ديناميكية وبين معمل تغير أي كية مقيسة لهاده المحموعة ،

۱۷۲ – تمثیل "هیز نبر ج" (فیزیقا نظریة) Heisenberg representation

تمثيل معادلة الحركة في ميكانيكا الكم

وفى نظرية المحال الكسى تعادلة المتجه الذى يصف حالة المحسوعة كما لوكان ثابتا ، ونقل التبعية للزمن إلى المعاملات التفاضلية المؤثرة فى متجه الحالة .

۱۷۳ ــ نظریة ''هیز نبرج'' للفىر ومغنطیسیة (فیزیقا نظریة) Heisenberg theory of ferromagnetism

نظرية مؤداها أن التفاعل المتبادل بين الإلكترونات والدرات المجاورة يتوقف على الاتجاهات النسبية للف الإلكترونات .

۱۷٤ - نظـــرية (* هايتارولندن " للربط التساهمي (فيزيقا ذرية)

Heitler-London theory of covalent bonding

نظرية تعالج القوى التبادلية العاملة بين اللدات ، حيث تفترض أن الإلكترونين المتفاعلين يدوران في مدارات ذرية حول كل من نواتي اللدتين المترابطتين،متخدين أنجاهين متضادين في اللف .

 ١٧٥ – حلزونية الجسيم الأولى (فيزيةا ذرية)

helicity of an elementary particle
. مركبة اللف للجسم في اتجاه حركته

۱۷۳- الهایکونات (فیزیقا نوویة) helicons موجات کهرمغنطیسیة منخفضة الرّدد ومستقطبه استقطابا دائریا ، تنشر فی الفلز عندما یوضع فی مجال مغنطیسیخدارجی ثابت.

۱۷۷ - هايومت (ضوء) جهاز يتكون من مجموعة من المرايا مرتبة نرتيبا خاصسا تتحرك أنوماتيكيا لتعكس ضوء الشمس في أنجاه ثابت .

۱۷۸ ـ غشاء الهليوم (حرارة) helium film

غشاء من الهابوم السائل يزحف على على سطح الإناء الذي يحتوى على كمية منه فيغطيه .

۱۷۹ – حلزون (فیزیقا عامة) ۱۷۹ منحنی مرسوم علی سطح أسطوانی أو غوروطی یقطع جمیع رواسم السطح بزوایا متساویة .

۱۸۰ – رنان " هاسهٔولتز " (صوت) Helmholtz resonator

رنان صوتى يتكون من وعاء مقفل له فتحة صغيرة . وينسب المصطاح إلى العالم الفيزيتي الألماني "علمهولتز" .

۱۸۱ ــ ملفا ^{وو}هلمهو لتز ^{۱۲} (کټر نه) Helmhoitz coils

ملفان مستویان متساویا القطرین موصلان علی النوالی ، یوضعان متوازیین علی مسافة مساویة لنصف قطسرهما ، فینشاً عن مرد ر التبار فهما مجال مغنطیسی منتظم فی المنطقة الراقعة علی جانبی منتصف المسافة بینهما .

۱۸۲ – شبیه الغروانی (کیمیاء فیزیة.) hemicolloid

محلول غروانی یتکون من جسیات صغیرة جدا یتفاوت طولها من ۰٫۰۲۵ إلی ت ۰٫۰۰ من المیکرون ،

۱۸۳ - بلورة نصف تامة (بلورات) hemihedral crystal

باورة غير تامة النمولعدم نمونصف أوجهها.

henry (کهرباء) مری (کهرباء) وصلدة الحث فی النظام الدول للوحدات، ونسازی الحالة التی ینتج عبا قوة دافعة کهربائیة حثیة قیمها فلط واحد عنده بنغیر التیار فی الدائرة بمعدل أمیر فی وطلق امم العالم الفیزین الأمریکی وجوزیت هنری، علی المصطلح تقسدیرا

۱۸۵ ــ قانون " هنری " (حرارة) Henry's law

قانون مؤداه أن كتلة الغار الملعابة في حجم معين من سائل عند درجة حرارة معينة تتناسب مع ضغط الفساز في حالة الزائد مع السائل.

وينسب المصطلح إلى العالم الفيزيتي ^{وو}هنرى. تقديراً لأعماله .

۱۸۹ ــ نظریة ^و هیرنج" (ضوء)

Hering's theory نظرية في رؤية الألوان ، تقر ض حدرث عليين متضادتين في شبكية العمن إحداهما أيض بنّاء (anabolic) رالأخرى أيض هدّام (catabolic)

۱۸۷ – خلية "هيرش" (كيمياء فيزيقية) Hersh cell

خابة أكسبجين تحتوى على إلكترود فضى مغمور جزئيا في محلول همدروكسيد البوناسيوم ، تستخدم في تعيين كمية الأكسبجين في المحاليل أو الغازات .

۱۸۸ – هر تز (فیزیقا عامة) ۱۸۸ – هر تز (فیزیقا عامة) رحدة قباس التردد فی النظام الدیری للوحدات تمی دورة فی الثانیة . و أطلق اسهالمالم الأبلائی «هیرش هر تز» علی المصطلح تقدیرا آلاعاله .

۱۸۹ – ثنائی القطب الهرتیزی (کهرباء) Hertzian dipole

متذبذب كهربائي مشع ثنائي القطب .

١٩٠ – منحني « هيس " (فلك)

Hess diagram

خط بيانى ممثل العلاقة بين شدة سطوع النجوم وبين أقدارها المطلقة. وينسب المصطلح إلى العالم الألمانى ° هيس "

۱۹۱ – قانون ''هيس'' (فيزيقا كيميائية) Hess law

قانون وداه أن النغير الحادث في التفاعل الكيميائي أو في سلسلة من التفاعلات الكيميائي أو في سلسلة من الابتدائية والثيائية فقط ، ولا يتوقف على المراحل الوسطى .

مصطلحات في علم النبات(*)

مصطلحات في علم النبات

۱ ـ جَنْية _ شجرة shrub ٩ ـ شبه معنق subpetiolate نبتة معمرة خشبية أصغر بنية من الشجرة. وصف للأزهار أو الأوراق ذات العنق القصبر الذي لا يكاد يرى . ٢ _ شبه المسنن subdentate

١٠ - الَّهِ مَلِ وصف للأوراق النباتية آلتي تكون أسنان حافتها قليلة البروز . ع – دقيق السينسنات subdenticulate (القاموس : الرَّبْل ضروب من الشجر وصف لما له ما يشبه الأسنان الدقيقة . يتفطر في آخر القيظ).

subereous=suberose عسويريني subereous= ١١ ــ شبه جالس وصف لما يشبه الفلىن .

> o - تَسُو بر subcrification = subcrisation تكوّن مادة السويرين، أو التحول إلى نسيج فليني .

suberin ۲ – سوبرین مادة تتكون في الحدار الغليظ للخلية النباتية الذي تتمنز به الأنسجة الفلينية فتجعله صامداً للماء .

وصف لما يغمره الماء من النيات .

۸ – تحت عُنه subpetiolar وصف لما يوجد أسفل عنق ورقة النيات .

subsere مجموعة نباتية حديثة التكوّن، تظهر إثر اضمحلال مجموعة أخرى سابقة أو تلفها.

subsessile وصف للأجزاء النباتية كالأوراق وغبرها ذات الأعناق القصيرة فتبدو وكأنها جالسة .

subsidiary cells مساعدة ١٢ - خلايا مساعدة خِدلايا خاصة من البشرة تحيط بالحلايا الحارسة في بعض الثغور النباتية .

١٣ – شبه ملوًى subspatulate وصف للتركيبات أو الأجزاء التي تشبه الملوق أو الملعقة .

substantive variation یغیر جو هری تحول أساسي في تركيب النيات أو في

ديم الساق الساق الديم الساق الديم القصر.

١٦ – نحت ثَغْد ي

substomatal=hypostomatal

وصف لما يقع تحت النغور النباتية .

۱۷ – غرازی الشکل subulate وصف الترکیب الذی یشبه المخراز فی شکله ، مثل بعض الأوراق الباتیة .

۱۸ - شبه خيمي subumbellate وصف لنورة تشبه الخيمة مثل نورة بعض نباتات الفصيلة الوردية .

91 - شبه متراكب وصف للأوراق النباتية التي يغطى كل منها جزءا من الورقة التي تلها .

• ۲۰ ــ عصارة عصارة دروية عصارة النبات عند النبات عند عصره .

suffrutex=undershrub - بنيبة الحَنْبة الصغيرة التي لا تطول .

suffruticose حبيبي email المشبه وصف للنبات المعمر ذى الساق الحشبية القصيرة والأفرع العشبية .

٣٧ ــ تخلُّد ٢٣ تكون الأخاديد والحيود في أسطح الأجزاء النباتية وغيرها :

superfoctation خنلط اللقاح المختلفة تلقيح المبيض بحبوب لقاح مختلفة الأنواع .

ملفوف التراكب عسفون فيها
 وصف للبراعم النباتية التي تكون فيها
 الأوراق متراكبة وملفوفة .

۲۲ – طراز متمتّم

supplementary type= hypotype عينة نمطية يودى وصفها إلى إيضاح أو تصحيح للنوع أو التعرف عليه .

surculose — شَكيرِي ٢٨ – شَكيرِي وصف للنبات الذي يكوِّن شكيرِ ا .

94 -- الشُكير فرع نخرج من قاعدة ساق النبات تحت الأرض ثم يظهر فوقها ويكون فيا بعد نباتا مستقلا . مصطلحات في الكيمياء والصيدلة (*)

 ⁽a) أمشها لجنة الكيمياء والصيدلة اوأقرها مؤتمر الحبح في الدورة السابعة والأوبعين مجلسه الثالثة بتساريخ
 () أمام ١٩٨١ / ١٩٨١ .

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

الم فرة قابلة للاستباءال labile atom	kalinite کالینیت – ۱
ذرة بمكن أن تحل محلها بسهولة ذرة أن أ م	خامةمن كبريتات البوتاسيوم والألومنيوم.
أخرى أو مجموعة من الدرات ؛	kalium=potassium بوگاسیوم
laboratory (معمل) – عتبر (معمل)	أحد الفلزات القلوية .
المكان المحصص لإجراء التجارب العلمة.	أحد الفلزات القلوية . (انظر : بوتاسوم)
	ryoscopy = cryoscopy الفحص بالتبريد kryoscopy
اهد الدي الدي	(انظر : cryoscopy)
الله نوع من الراتينج يخرج من لحاء بعض الأشجار ، ويستعمل في بعض الأغراض	kunzite - 2
الصناعية ،	خامة من سليكات الليثيوم والألومنيوم تتميز بلونهاالوردى، وتعرف باسم سبوديومين،
lacri=lacry (**)	صيفها الكيميائية : (لَتْ لُو (سُل اب)،
سابقة تضاف إلى الكلمة للدلالة على	(Li Al (Si O ₂) ₂)
آلد.وع .	kyanizing and - o.
	طريقة لحفظ الأخشاب بنقعها في محلول
lacrimator مسيل للمدوع 1.Y:	كلوريد الزئبقيك . وتنسب الكلمة إلى
وصف للمادة الى تسبب سيولة الدمع	«جون كيان» الإنجالزي، محترع هذه الطريقة.
من العين مثل أحادى يودو إثيل أسيتات.	kyanol کیانول - ۳
اللبن lactalbumin زلال اللبن	اسم قديم كان يطلق على مادة الإثباين ،
أحد بروتينات اللبن	kynuric acid کینیوریك ۷ – حمض کینیوریك
e a	بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٨٨°م،
lactate تات الاکتات ا	وتعرف أيضاً باسم حمض أكسال الماترانيليك ،
ملح من أملاح حمض اللاكتيك ،	انتر انیلیات ،

۱۰ - حمض اللاكتيك = حمض اللبنيك المعناد acid

حمض ينتج بتخمراللبن ، وهو حمض ألفا هيادروكسي بروبيونيك .

lactide الاكتياد – ١٦

لاكتون ثنائى يتكون باتحاد جزيئن من الماء حمض اللاكتيك بانتراع جزيئن من الماء مهما فينتج ،ركب سدادى الحلقة، وهو شحيح النوبان فى الماء،ينصهر عند ١٣٨°م.

۱۷ - مقياس كثافة اللبن lactometer مياس كثافة اللبن المورن النوعي للَّمن

Iactone مركب حلقي يتكون بانتزاع عناصر الماء مركب حلقي يتكون بانتزاع عناصر الماء منجز عاء من الحمض الهيدروكسيلي ، و توجد منه أنواع بتعددة مثل جاما و ولتا ــ لاكترن، وهي تتوقف على ووضع مجموعة الميدروكسيل بالنسبة لمحموعة الكربوكسيل في الحمض

الأصل

(CH₈ - CH. CH₂ CN) ا OH

۲۰ ــ سكر اللبن ــ لاكتوز lactose سكر ثنائى يوجد فى اللبن .

ا المحتفى المعلق المحتفى المح

اamp-black بنتاج ۲۷ کربون مجزأ تجزینا دقیقا بنتج عن حرق غاز أو زیت حرقا غبر کامل ، ویستعمل فی صنع الحبر والطلاء الأسود

۲۳ – لانركيت ۲۳ – ۲۳ خامة من كبريتات الرصاص القاعدية ، صيغتها الكيميائية (ركب أ رأ) (Pb S O₄ . PbO)

۲۶ – لانجبالذب ۲۶ خامة من كبريتات الوتاسيوم والمغنسيوم، صيغتها الكيميائية :

أ بنوم كب أ - ٢ مغ كب أ (K₂ SO₄ 2Mg SO₄)

اanital کانیتال ۲۰ – لانیتال اماده کشید.

نوع من الصوف الصناعي يحضر من كازين اللبن .

۲۹ – لانولين lanolin - دهن الصوف المنتى ، ويستعمل فى صنع مستحضرات التجميل .

۱۹۷ - لانثانوم ۲۷ - لانثانوم آمد المناصر الأرضية النادرة ، يشيه الرصاص في مظهره ، رقمه الذرى ۷ ه ، وينصهر عند ۱۰ ۵۸ م .

۲۸ – دهن الحنزير lard

نوع من الدهن يؤخذ من الخنزير .

lardacein کار داسی ۲۹

نوع من الشمع تفرزه إحدى الحشرات التي تعيش على أشجار الموالح وأشجار الشاي

۱ardine کار دین ۳۰

الاسم التجارى لنوع من الدهن محضر مهدرجة زيت بدرة القطن ، يستعمل بديلامن همن الحروير

۳۱ – کیلو سعر (کیاو کالوری) اarre calorie=kilocalorie

کمیة الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة کیلو جرام من الماء من ۱٤،٥م إلى ١٥,٥° م ، ويساوى ١٠٠٠ کالورى .

۱ الحرارة الكامنة تحويل وحدة الحرارة اللازمة لتحويل وحدة الكتاة من المادة من حالة الصلاية إلى حالة السولة، أو من حالة السولة، إلى حالة اللزية در دأن تتغير درجة حرارتها .

۳۴ ــ لاتريت تخامة من أكسيد الحديد والألومنيوم، وقد تحتوى على بعض التيتانيوم .

۳۵ ــ يَتُوع توج من بعض أنواع سائل يشبه اللبن ، يخرج من بعض أنواع الأشجار عند حدوث شق مها.

٣٧ ــ القدرة على الإرغاء lathering power

الكمية النسبية للرغوة التي تحدثها فى الماء أنواع الصابون ومايشبهها .

۳۸ ـــ لودانين علول يستخرج من الأفيون .

۳۹ ــ لو دانوزين ۳۹ ــ أحد مشتقات القلوانى المسمى بابافرين ، وبات الخشخاش .

٤٠ ـ صبغة الأفيون (لودانوم)
 laudanum
 علول سائل بني اللون تحضرمن الأفيون.

٤١ – دهن الغار ٤١ – دهن لشبه الزبد، يمكن الحصول عليه بعصر أوراق الغار ، ينصهر عند ٣٣٠م - ٣٣٥م، ويستعمل في الطب البيطرى .

γ۶ ـــ ألدهيد اللوريك lauric aldehyde ألدهيد لايذوب في الماء ويذوب في كل من الكحول والإنر . ينصهر عند ٤٤°م .

۱۳۵۰ – لورين iurin

جامريد حمض اللوريك ، يستخرج من بدور نبات الغار ومن النخيل ومن جوز الهنداء ويوجد على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٤٦° م ، يستعمل في تحضير الصابون العلمي :

laurite Lecurity

التحالمة من التحريتيد الروايديوم ، صيغته الكيميائية (بين كبر) " (Ru S_a) "

ه ع _ لوتال الجلومتيوم مع بعض الفلزات الخلومتيوم مع بعض الفلزات مثل ع ... أشابة من الجلومتيوم مع بعض الفلزات مثل ع ... أخاس ، ه را - ٢ / سليكون، أو - ٧ / السيكون، أو - ٧ / السيكون،

٤٦ – قانون تجريبي

law, empirical

علاقة تربط بين المتغيرات ، تستنتج من المشاهدات العملية ودون سنذ نظرى .

المعملين ال

٤٨ ــ طبقة أحادية الحزىء

layer, monomolecular

مجموعة من الحزيئات تغطى سطح سائل أو جسم ما وتنتظم فى طبقة واجادة ، سمكها لايتعدى قطر الحزىء

(ماص) الرصاص (أسينات الرصاص) -- فلات الرصاص)

ملح الرصاص لحمض الحايث ، وهي بلورات عديمة اللون ، تدوب في الماء ، حلوة الملذاق إلى حد ما ، ولهذا فهي تعرف باسم سكر الرصاص، لكنهاسامة صيغتها الكيميائية (ر (ك يد ك أأر) («CO)» (CH_a COO)» (Pb) (CH_a COO)»

, nobe

و. ألكيلات الرصاص وركيلات المرصاص وركيلات تتكون باتصال فلز الرصاص بمش الشقوق الألكيلية، يستممل بمشها مثل رابع إثيل الرصاص لمنع اللبق في الاحتراق الداخلي. صيغها العامة:
 (رشق) (Pb Ra).

١٥ - عملية الغرف الرصاصية

lead chamber process

إحدى الطرق المستعملة في تحضير حمض الكريتيك في الصناعة ، يتم فيها التفاعل بين أكاسيد الكريت وأكاسيد النتروجين في غرف مبطنة بالرصاص .

۲٥ ـ كرومات الرصاص

lead chromate

ملح الرصاص لحمض الكروميك ،وهي باورات صفراء اللون ، شحيحة اللوبان ، وتستعمل للخضاب ولصنع الطلاء . صيغها الكيميائية (ركر أ) (Pb Cr O₄).

الحص ستبارات الرصاص المعمل المعمل المعمل المعمل المعمل الرساس المعمل الرساس المعمل الرساس الرساس الرساس الرساس الرساس الرساس المعمل (Cb (Cia Has (Op)))

٥٤ – سليكات الرصاص

lead silicate

مسحوق أبيض متبلور لايلوب في الماء ، يستعمل في صنع بعض أنواع الخزف وأنواع خاصة من الزجاج مثل الكيميائية : (رس إ) (Po SiO_a).

وه ـ طفل ناحل وean clay أحفل منخفض اللدونة :

٥٦ – فحم ناحل lean coal ناحل توع من الفحم متوسط الحودة محتوى على قدر قليل من الغازات :

٧٠ - سحق و ترويق
 سحق مادة مع الماء ثم فصل الفتات الناعم
 عن الخشن بطريقة الترسيب التجزيثي .

۸ه ــ يساری ۸ ـــ العار : سابقة تدل علی جهة الیسار :

۵۹ - أشابة " ليفول " Levol's alloy " ليفول " اشابة تتركب من الفضة بنسبة ۱/۷۱٫۹ ومنسب إلى مكتشفها.

۲۰ ــ يسارى اللدوران (Townstatory)
 وصف للمادة التي تدير مستوى الضوء
 المستقطب المار بها جهة اليسار :

الا - حمض ليفولينيك الكربونيل حمض عنوى على مجموعتى الكربونيل معا ، وهو من مجموعة الكربوكسيل معا ، وهو من مجموعة الأحماض الكينونية، ويعرف أيضا باسم حمض بينا أسينوبروبيونيك : صيغته الكيميائية: (ك بد ك ألك يد لك يد لك الله الله).

۱۲ ــ لیشولوز ۲۲ ــ النظر : فرکته ز)

العناه وبزیت استن عضوی لفلز الزرنیخ بعرف باسم استن عضوی لفلز الزرنیخ بعرف باسم آ - شائی کلورو أثبيان ، وهو من مجموعة الغازات السامة التي تسبب آلميشية الخاطبة وتحدث قروحا بالحلد، واستخدمت الأول مرة في الحرب العالمية الأولى ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد حلال الد. زكل) (CI CH-CH. As Cl.)

٦٤ - لاى
 علول قلوى ينتج عن عملية تصبن الدهون،
 ويحتوى أساسا على الملح والجلسرين

۱۵۴ - محلول « لين » Lieben lution »
 محلول اليود في يوديد البوتاسيوم »

- مكلف "ليبع" Licbig condenser جهاز يتركب من أنبوبة زجاجية جهاز يتركب من أنبوبة زجاجية ضيقة تحيط به أنبوبة أخرى واسعة ،وبحرى الماء بينهما لتبريد الأمحرة المارة في الأنبوبة الداخلية وتكتيفها إلى سائل ، وينسب إلى مبتكره الكيميائي الألماني " بارون ليبج " (Baron von Licbig) .

7V – فلز خفيف fight metal وصف الفازات التي نقل كثافتها عن ٤ ، مثل الفلزات القلوية والفلزات القلوية الأرضية .

الزبت الخفيف 16ht oil أحضون المنطقة عن تقطير قطران أحد الأجراء النابحة عن تقطير قطران الفحم ، يغلى عند ۱۹۰۰°م، ويستعمل مصدرا للبنزين والوادين والزابلين .

۱۹ - ليجنيت نوع من الفحم بنى اللون غير كامل نوع من الفحم ، تظهر به بعض بقايا التكوين أو التضح ، وتحتوى على حوالى المنسب غير المنفح ، وتحتوى على حوالى المناسب على الترب التفاح التربان المناسب على التربان ال

٧٠ وهج الحبر الخير الفسوء الناتج عن تسخن الحبر الحي الفسوء الناتج عن تسخن الحبر الحي في تيار من الأكسجين والهيدوجين على على الأكسى هيدوجين) حتى ايتوهج ، وكان يستعمل قدمًا في الإضاءة .

lime, slaked الحير المطلمة VI

. (hydrated lime : انظر)

السعد الحير حجر الحير حجر الحيث اللون في حالته النقية ، حجر أبيض اللون في حالته النقية ، ويتركب أساسا من كربونات الكلسيوم . ٣٣ حال مأتى قلوى من هيدروكسيد علول مأتى قلوى من هيدروكسيد الكلسيوم ، عتص ثانى أكسيدالكربون من الحو فيتحكر بتحويله إلى كربونات الكلسيوم غير اللذائة .

الشخى المتدر المتدر

۷۵ ـــ رائق ۷۵ ـــ رائق خام أو أى عائق لنفاذ الضوء.

۷۷ – الزغب ندلة القطن القصرة التي تتخلف بعد حلجه، وتستحمل مصدرا للسليولوز النتي . V۷ – ليبد VV – ليبد

الاسم الكيميائى للدهون .

اليبوكروم
 اسم يطلق على بعض المواد الدهنية الملونة
 التي توجد في الدهون الطبيعية مثل المحرضار البيض)

اليبوبروتين ١٩٥ - ليبوبروتين
 أحد البروتينات المتحدة مع حمض
 دهني طويل السلسلة .

المابة "ابوقتر" المنابة مابوقتر" المنابة درجة المسابرها منخفضة (حوالى المنابة درجة المسابرها منخفضة (حوالى ۱۹۰۰م)، وتتكون من ١٠٥٠م بزموت، ١٣٠١م رصاص ، ١٣٠٠م تصلير ، ١٠٠٠م الالمنابة التعمل في صنع المشاشات الآلية التي تقاوم المراشق وفي صنع بعض اللعب ، وتنسب إلى مكتشفها .

۱۱ الصبر المادن من خاماتها بتسخيها على فرن ذى سطح مائل ، ومجمع الفاز المنصر من نهايته .

۸۲ ـــ شراب كحولى liqueur أحد المشروبات الكحولية المضاف إليها السكر وبعض المواد المطيبة .

۸۳ أستيلن سائل liquid acetylene عاز الأستيلن المسال تحت الضغط وعفظ عادة في أسطوانات من الصلب تحتوى على الأسيتون وعلى ألياف الأسيستوس لمنعه من الانفجار عند نقله .

14 الهواء السائل المؤلف المواء السائل سنال شفاف ينتج عند تبريد الهواء إلى درجة حرارة منخفضة وتحت الشغط المرتفع ، ويغل عند (- ٢٠°م) تقريبا :

۸۵ — الكهرمان السائل ملكهرمان السائل نورجان بعض أنواع الأشجار ،
 ويسمى أحيانا كوبالين أو بلسم الكوبال ،
 ويسمعل في صنع المستحضرات الطبية المضادة السعال .

۸٦ – النشادر السائل liquid ammonia غاز النشادر المبرد حتى (٣٣٠ م)، وهو سائل شفاف لا لون له .

۸۷ ــ سائل قطبی liquid, polar سائل جزیئاته ثنائیة القطب .

۸۸ – لروكونيت أرسينات النحاس والألومنيوم المهدرتة ، وتتخذ ألوانا متعدة مثل الأزرق والأزرق المفضر والاخضر ، ولها لمعان الزجاج .

۸۹ - ليتوبون خليط من كبريتيد خليط من كبريتيد الريق وكبريتات الباريوم : يستعمل في سناعة الطلاء الناصع البياض ، كما يستعمل مادة مالة في صناعة الطاط والمشمعات .

٩٠ ــ ليتوبون الكادميوم

خضاب أصفر أو أحمر اللون ، يتكون من خليط من كبريتيد الكادميوم وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء.

lithopone, cadmium

litmopyrine ٩١ - ليتمو بعرين ملح اللثيوم لحمض أستيل سأليسليك المعروف بالأسترين ، وهو مسحوق أبيض اللون .

٩٢ – عباد الشمس litmus مادة ملونة بنفسجية اللون ، تحضر من بعض أنواع الأشن ، تستعمل دليلا في عمليات التحليل الحجمي ، تعطى لونا أحمر مع المحلول الحمضى وأزرق مع المحلول القلوى :

٩٣ ــ ورق عباد الشمس

litmus paper

litre=liter

شرافح من ورق الترشيح سبق غمسها في محلول متعادل من عباد الشمس ﴿ وهي ذات لون بنفسجي بعد تجفيفها ، وتستعمل للدلالة على حموضة المحاليل أو قلوساء

٩٤ _ لتر

الوخدة المترية لقياس الحجوم ، وهي حجم كيلو جرام من الماء النَّق عند أقصى كثافة له (في درجة ٤°م)، وتساوی ۲۸۰۰۰۲۸ سیم مکعب تقریبا ،

London clay نادن ٩٥ أحد أنواع الطفل التي توجد طبيعيا في العاصمة البريطانية . وهو طفل جامد أحمر اللون عند سطح الأرض ، وأزرق رمادي اللون في الطبقات التي تلي السطح ﴿ ۚ ﴿ هَادَرَجَةَ زَيْتَ جُوزِ الْهَادُ تَحْتَ صَغْطُ مُرْتَفَعً

London paste نندن – ٩٦ خليط من الحبر الحي والصودا الكاوية المبلل بالكحول:

London purple ارجواني لندن ١٩٧ مبيد للحشرات يتكون من ٤٣ جزءا من ثالث أكسيد الزرنيخ ، ١٢ جزءا من الإثيلين ، ٣١ جزءا من الحبر ، مع جزء واحد من أكسد الحديدوز ٠٠

۸۸ – لور اندىت Iorandite حامة من سلفو أرسنيد الثاليوم: /صيغته (Th As S₂) (ثل زكب) (Th As S₂

۱۹۹ ــ لوريتان loretin اللورات صفراء اللون عدعة الرائحة قللة الذوبان في الماء سهلة الذوبان في محلول اكربونات الصوديوم ،وهو٧ ــ يودو ــ ٨ اهيدروكسي كينولىن ەسحمض سلفونيك،

وتستعمل في تطهير الحروح بدلا من اليودوفورم ، وفي قتلُ الأميبا في حالة الإصابة بالدو سنتاريا.

١٠٠٠ ــ لوريتنات Oretinates الأملاح المعدنية للوريتين مثل لوريتنات البزموت ولوريتنات الكلسيوم ،وتستعمل فى تطهىر الحروح .

۱۰۱ – لورول lorol اسم تجاری بطلق علی خلیط من الكحولات الأليفانية التي تتكون عند

١٠٢ – رقم " لوشمدت "

Loschmidt number

عدد جزیئات الغاز فی الستنیمتر المکعب عند درجة الصفرالمثری وعند ضغط ۷۲۰م، وهو یساوی ۱۰۰×۲٫۷۰۰ ۳۰ جزی ، ویرمز له بالرمز (ن) ب

۱۰۳ – لوسوفان اosophan

مادة بلورية من ثلاثى يودوبيتاكريزول، وهو بلورات عديمة اللون،لاتذوب فى الماء، وتستعمل مطهراً خارجياً ،

lotase اوتاز ۱۰٤

أنزيم يوجد فى نبات اللوتس العربى (Lotus arabicus)، وهو يحول اللوتوسين إلى اللوتوفلافين وحمض الهيدروسيانيك .

Iotion Jume - 1.0

تحضير صيدلى سائل يستعمل فى الغسل والترطيب ع

المرد الرفيد الرفيد (الكالوميل) علول من كلوريد الرفيوز (الكالوميل) في ماء الحبر ، يستعمل في مقاومة الطفيليات وفي التطهير ،

۱۰۷ – غسول أصفر ۱۰۷ – الحر. عملول من كلوريد الزئبقيك في ماء الحرر.

۱۰۸ – لوتوسين lotusin

جلوكوزيد يوجد في أوراق ثبات اللوتس العربي (Lotus arabicus) ، وهو بلورات صفراء تتحلل مائيا إلى دكسروز وحمض هيدروسيانيك واللوتوفلافين ،

ا ١٠٩ ــ صلب منخفض الكربون

low carbon steel

إصلب محتوى على قائر ضئيل من عنصر الكربون ؟

الانفجار = متفجر ضعيف ١١٠ منفجر ضعيف

وصف لمحموعة من المواد الكيميائية أو الخاليط غير الثابتة الى تنفجر انفجارا أضمفا عند طرقها أو تسخيبًا مثل مسحوق البارود .

ا ۱۱۱۱ - أكسجن سائل المنجمة المال المنجمة الم

المعتون المعتمل في علاج مرض النوم :

الدرسيفراز ۱۱۳ لوسيفراز ۱۱۳ أنتية ، أثاثية ، أثاثية ، يعض الأحياء المائية ، يضىء في المحاليل المائية الباردة ولايضىء في المحاليل الساخة ،

الدناوسيفرين الأحياء المائية بروتين يوجد في بعض الأحياء المائية

مثل Pholas dactylas » ، وهو سهل الدوبان في الماء .

'o' ا أ _ لو سننت

خامة من فوسفات الألومنيوم ? صيغته -الكيميائية : (لو أ . فو أ ـ ع يد أ) (Al'₂ O₃ - P₂ O₆ - 4 H₂ O)

الم الوفة الميكل الليفي الثمرة إسفنج نباقى ، وهو الهيكل الليفي الثمرة نباتاللوف (luffa cylindrica) ، وتستعمل في الاستحمام وفي التنظيف .

luminal او مينال ١١٧

۱۱۸ - لوميتول ۱uminol بالورات بيضاء تلوب في الماء ، وتتحول إلى مادة مضيئة عند معاملتها بمحلول فوق

أكسيد الهيدروجين وحديدى سيانيد البُوتاسيوم.صيغهاالكيميائية: (كم يدر أن) (C₆ H₇ O₂ N₉).

المسان الطلاء يتوهج في الظلام بعد تعرضه نوع من الطلاء يتوهج في الظلام بعد تعرضه اللهوء ، ويتكون غالبا من كبريتيدات الكسوم والهاريوم والزنك .

۱۲۰ متضوّی می ۱۲۰ أ مادة أو جسم ينبعث منه الضوء عند درجة نورارة الغرفة .

ب – مجموعة أو شق عضوى يتسبب
 في ظهور التضوَّ أوزيادته في أحد المركبات.

lunar caustic جهم ۱۲۱ – حجر جهم يطلق على نترات الفضة المنصهرة .

اليمان الربانين الرمس الاربانين الرمس الرمس الرمس الرمس الرمس (upinus angustifolius) ، وهو سائل أصفر الله الذي القوام يتأتى بلون أخضر، وهو قبلل الله بان في الماء.

۱۷۳ – لوبولين ۱۷۳ مسحوق بن ضارب للحمرة من نيات حشيشة الدينار . وكان يستعمل مقويا للمعدة ومسكنا للألم .

۱۷۴ – ملاط خلیط من مسحوق الطین الحراری والماء ، یستعمل فی ملء الشقوق والشروخ فی أغطیة البواتق وغیرها .

١٢٥ ــ لوتيسيوم = لوتيتيوم

lutecium = lutetium

أحد فلزات المحموعة الأرضية النادرة ، رقمه النس ۷۷ ، ووزنه النس ۹۹ و ۱۷۴ وهو ثلاثي التكافؤ ورباعيه، وينسب اسمه إلى ولوثيسياء، وهي الاتم القديم لمدينة باريس ،

۱۲۹ – لوتین ein

المادة الملونة لُمحّ البيض ، وتتكون من ٧٠ / زانتوفلين و ٣٠ / زيازانثين .

۱۲۷ – لو تیو

بادئة من أصل لاتيني تعنى اللون الأصفر البرتقالي .

۱۲۸ – مرکبات لوتیویة

في حلقة الريدين

أيضا الكريت النباتي .

Iuteo compounds متسلسلة من المركبات صفراء اللون مثل مجموعة مركبات الكوبالقامنيوم .

۱۲۹ - لوتيدين المنظمة المشاروبيتا - لوتيدين تبعا لموضع مجموعة المشل

۱۳۰ ـــ ليكوپوديوم lycopodium الغرواني غير ثابت . مسحوق أصفر من أبواغ نبات الليكوپوديوم ، سريع الاشتعال . يستعمل ني صنع اللعب النارية وللتعفر ، ويسمي تكون غشاء وق

۱۳۱ - لِلَّبِت ۱۳۱ مادة متفج ق أساسها حمض الكربلك .

۱۳۷ ــ غُمالة قلوية ۱۷۳ علول تارى محمل عليه بنقع رماد الحشب في الماء,

۱۳۳ مسلسلة "فيان" عبوم مسلسلة "فيان" بعبوعة من الخطوط في طبقسا لهبدو وجن، وتقع في المنطقة في المنطقة و وتقع في المنطقة العالم الفيزيق الألماني "فيان" ((Lynan) في القرن الحد بن.

۱۳۶ ــ مدر اللمف ۱۳۶ ــ ۱۳۶ مادة تزيد السائل اللدنماوى في الحسم .

۱۳۵ – أليف السوائل (ليوفيل) Jyophile نظام غروانى يكون فيه الطور المنتشر سائلا ، ويميل للتجاذب مع الطور الناشر ،

۱۳۲ – كاره للسوائل (لايوفوب) Ivophobe

نظام غررانى غير ثابت يكون فيه الطور المنتشر صلبا وعزوفا عن التجانب مع الطور الناشر ، ولهذا يكون النظام الغروانى غيرثابت .

المجال Iyosorption مر سائل ۱۳۷ - تمز سائل حول تكون غشاء رقيق من السائل حول الحسيات المنتشرة فيه.

۱۳۸ ـ ذبّ اب = سهل الدوبان lyotrope مادة تذوب بسهولة .

اليزول الإدار ال

سائل مطهر يتكون من الكريزول والصابون السائل.

۱٤۱ – الإنزيم المحلل (ليزوزيم) Ivsozyme

إنزيم يوجد فى كثير من سوائل الحسم ، له القدرة على تحليل جدر خلايا البكتريا وما إلىها .

۱٤۲ - ماسین زیت طیار یستخرج من أزهار نبات جوزة الطیب .

macro -- فاكرو (كبير) -- macro -- سابقة مأخوذة من اللغة اليونانية ، تعنى 8 كبير » .

macula بقعة – ١٤٤ جزء صغير من السطح يخالف لونه لون بقية أجزائه.

Magdala red جاله الحمر عبداله مسحوق بی أدكن اللون يسمى أحيانا أحمد النثالين، يستممل في صبغ الحرير . وسيتممل في صبغ الحرير . وسيتممل في صبغ كل) وسيتممل (25 مرور) . (25 مرور) المرور (25 مرور) . (25 مرور) المرور)

magenta - ۱۶۲ - ۱۰جنتا خليط من أصباغ الروزانيان ، يوجد على هيئة بلورات ذات لمان برنزى عنضر ، تلدب في الماء وفي الكحول ، وتستعمل صبغا ، وتسمى الفوكسين ه

۱۶۷ – ماجما (فی الصیدلة) magma عجینة شبه سائلة تتکون من معلق کثیف فی سائل،

۱٤۸ – مغنسيت magnesite معدن من كربونات المغنيسيوم .

۱٤٩ – حمض مالون ألدهيديك malonaldehydic acid

حمض مالونیك تحل فیه مجموعة ألدهید علی إحدی مجموعات الکربوکسیل ، ویسمی أحیانا حمض فورمیل أسیتیك . صیفته الکیمیائیة : (ك ید أ . ك ید ; ك أ ید) (CHO, CH₂ , CO₂ H)):

١٥٠ ــ حمض مالوناميك

malonamic acid

نصف أميد حمض مالونيك ، صبغته الكيميائية : (ك أ يد . ك يد . ك إ الكرميائية : (ك أ يد . ك يد . ك (CO₂ H CH₂ . CONH₂)).

maionamide بالوناميد المنافية وهو ينصهر عند التأفي أميد همض مالونيك، وهو ينصهر عند الاكيمائية : (ك أن يد ر ل أن يد ر المالة الد المالة (CONH).

۱۹۲ - حدض مالونانیایک

malonanilic acid

نصف أنيليد حمض مالونيك . صيخه الكيمائية : (ك يد ن يد ك أ . ك يد ر الك أ . ك يد ك أ . ك إلى الكريمائية : (C₆ H₈ N H CO. CH₂ . CO₂ H)

۱۵۳ مالونانیلید ۱۵۳ مالونبلث . بوجد ثنائی آنیلد حمض مالونبلث . بوجد

على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٣٢ م . صيغته الكيبيائية : [(ك يد ن يد ك أ) ك يد) [[(ك يد ال يد ك أ) ك يد) [(يد ك أ) ك يد) [

108 ــ مالونات ١٥٤ malonate إستر لحسض المالونيك أو أحد أملاحه.

matonic acid حصف الونيك حصف الحرب حصف الجرب القاطعية يتركب جريؤه من ثلاث فرات من الكربون ، يوجد على هيئة بلورات إبرية تنصهر عند ويلدوب في الماء ، ويوجد في عند الباتات ، ويستعمل في التخليق المضوى صبغته الكيميائية: [(كدير (كارابد (كارابد) CH))] •

الدريل الثنائي المشتق من حمض الماليك، التريل الثنائي المشتق من حمض الماليك، صيخه الكيميائية : (ك ن . ك يد أ يد ل يد أ يد ل يد أ يد ل يد أ يد ل (C'N. CHOH. CH₂. CN).

الدريل الثانى المشتق من حمض مالونياك، الشتق من حمض مالونياك، وهوبلورات عديمة اللون تنصير عند ۳۰ م وتذوب في المأه وفي المذبيات المضوية. صيغته الكيميائية: (ك بدر) (لمك ن) (C(H)) (C(H))

malonyi مالونيل ۱۵۸ مالونيك ا الشق العضوى الدال على حمض المالونيك ا

maltobiose الماتوبيوز ۱۹۰۰ ماتوبيوز الماتوز)

mandarin يوسفى - ١٩١ للمروفة . .

(ب) مندرين أحد أصباغ الآزو ،و يعرف باسمأور انج ٢٠ يصبغ به القطن بلون برتقالي .

حمض عضوى هراد وكسيل بوجد على الاث صور تبعا لنشاطه في إدارة مستوى الضوء المستقطب مثل حمض مندليك اليمين وحمض مندليك السادى وحمض مندليك الراسيمي غير النشيط . وله استمالات طبية نخلفة . ويطلق على هذه الأحماض المينان حمض فنيل هدوكسي أسنيك . أسينه الكيميائية :

(С, Н, . СН . СООН)

١٦٤ ــ كاشف مندلين

Mandelin reagent

محلول المسلم من أكسيد أوكلوريد الفناديوم في حمض الكريتيك المركز ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات .

mangal - منجال - ١٦٦ أشابة من الألومنيوم والمنجنيز لاتصدأ ، وتحتوى على ١,٥/ من فلز المنجنيز .

۱۹۷ ــ منجان = منجنیز mangan = manganese (انظر : منجنیز)

mangan blende بلند - ۱۲۸ منجان بلند - ۱۲۸ منجان بلند - منجان ، صیعتها الکیمیائیة : (دن . کب) (Mn. S) .

manganate منجنات - ١٣٩ ملح محتوى على الشق الثنائي (من أ ي) (Mn O₄).

۱۷۰ ــ ثانی أكسيد المنجنيز manganese dioxide مسحوق أسود اللون يوجد في خام

البيرولوزيت ، يستعمل في صناعة الطلاءات والحراريات وغيرها . صيغته الكيميائية: (من أ) (Mn O₂) .

manganese steel - صلب المنجنيز ا ۱۷۱ - من نوع من الصلب محتوى على ۱. ۲ من فلز المنجنيز ، يتميز بصالابته الفائقة ، و يستعمل في صنع بعض أجزاء الآلات القاطعة .

manganin منجنين أشابة غير قابلةالصداء تتكون من ١/١٧/ منجنيز ، ١٨٤/ من النحاس ، ١/٤ من الذكل ، يصنع منها أسلاك المقاومة وأسلاك السخانات الكهربائية

manganite 197 – منجنيت 197 – منجنيت خامة من أكسيد المنجنيز المهدرت . صيفتها الكيميائية : (من أ – يد أ) . (Mag Ō₃ - H₂Ō)

104 - منجنوزیت manganosite إحمدی خامات أکسید المنجنوز توجد علی هیئة کتل خضراء فی لون الزمرد .

manganous salt منجنوز المنتجنيز ومركباته الم يطلق على أملاح المنتجنيز ومركباته المعادة التي يكون فيها أيون المنتجنيز ثنائي التكافق و هذه المركبات عديمة اللون أو ذات لون وردي ناصل ، مهلة الذوبان في الما

mango gum - المنجة المنجة على هيئة المنجة على هيئة كتال صفراء أو ذهسة اللهان .

manila copa التنج البلا - راتينج مانيلا - 1۷۷ من الدة جامدة شفافة تستخرج من نوع من الأشجار بالفلين، وتحوى على حوالى المحاض التربينية .

۱۷۸ ــ ورق مانیلا نوع من الورق المقوی بصنع من ألیاف المانیلا .

manna المن نر سكرى لبعض الأشجار مثل المن نز سكرى لبعض الأشجار مثل (Fraxinus ornis)، المن المصفور (وبوجد على هيئة قطع مائلة للاصفرار حلوة الطعم تحتوى على كحول المانيتول وسكر المانوز .

mannide منيد ألمانيتول، يتكون بفقد جزيتين أبيدريد المانيتول، يتكون بفقد جزيتين من المام من الجزىء الأصلى المانيتول، صيغته الكيميائية: (كي بدر أي) (C₆ H₁₀ O₄).

mannite منَّيت) . (انظر : مانيتول)

mannitol مانيتول – ۱۸۲ كحول يتركب جزيؤه من ست درات من

۱۸۳ – نترات المانيتو ل

mannitol nitrate

مادة متفجرة تحضر من المانيتول بتفاعله مع حمض النتريك ، وتتفجر بالتسخين ، وتسمى أحيانا باسم هكسانترين أو نترو النيت، صيغها الكيميالية : (له يد) (أن را) ، (C, H₀) (ONO₀)

mannosan مانوزان الله تمطى أحد أنواع عديدة السكريات التي تمطى عند تعللها مائيا سكر المانوز . صيغتها الكسيائية: [(لا بد أن][((و اله. المرابئة: [(لا بد أن)].

mannose مانوز سکر أحادی محتوی جزیؤه علی ست مکر أحادی محتوی جزیؤه علی ست ذرات من الکربون، و بووجد فی المان ، و هو صحاد فی المان ، المام ، المحتوی المام ، المحتوی المح

mannoside ۱۸۶ – مانوزید جانوکورزید یعطی عند تحلله سکر المانوز .

mannotriose مانوتريوز – ۱۸۷ سکر ثلاثی يفصل من المن ، ريترکب

سكر ثلاثى يفصل من المن ، ويتركب جزيوه من جزئ من الحلوكوز وجزيئين مع الحلاكتوز .

۱۸۸ ــ مانومتر زئبتی

manometer, mercury

جهاز لقيام ضغط الغازات ، يتركب من أنبوية زجاجية على هيئة حرف "U" ما وثبق ، ويدل الفرق بس سطحى الزئيق في ذراعي الأنبوية على الضغط .

manzoul منزول ا

الخليط يتكون غادة من الحشيش والداتورة وجوزة الطيب ، يتعاطاه بعض المدمنين.

۱۹۰ – ثفل marc

الأنسجة والألياف النباتية التي تتبتى بعد عصر النباتات أو البدور لاستخلاص ما بها من زيوت ، ومنه كسب العلف .

marcasite - مركازيت - ۱۹۱ معدن من كريتيد الحديد يوجد على هيئة

بلورات صفر ، ويسمى أحيانا نجاس الفحم لوجوده مختلطا بالفحم في مناجمه ،

margarine مرجرين 197

أخَّدُ البدائل الصناعية للزبد ، وهو مستحلب جامد من زيت المرجرين وشرش اللبن ه

margarite مرجريت ١٩٣ – مرجريت خامة من سليكات الألومنيوم والكلسيوم،

خامه من سليكات الالومنيوم والكلسيوم، توجد عادة على هيئة كتل براقة ذات ألوان متعادة ...

margosa oil المرجوزا 194

زيت يستخرج من بليور نبات الزنزلخت (Melia azadirachta) الذي يوجد بآسيا وأفريقيا ...

margosine مرجوزين

قانوانی یفصل من قلف شجرة الزنزلخت Melia azadiracta) ، وهو مسخوق أبيض اللون ينصهر عند ۲۷۰°م .

۱۹۳ مارياليت ۱۹۳ معدن أخضر اللون يتركب من سلكات

معدن الخصر اللون يعركب من سليكات الألومنيوم والصوديوم، ويشبه الزجاج في شنما فيته : صيغته الكيميائية :

[٢ص كل - ٢ص إ- ١٣ لوم إ - ١٨ س أ] . (١٤ كام كل - ٢ص إ- ١٣ لوم إ م ١٨ مس أ] . (١٤ كام كام كام 20 م (20 كام 20 م)

۱۹۷ ــ قاعدة " ماركوزيكوف "

Markownikoff's rule قاعدة تحكم بعض تفاعلات الإضافة في

الكيمياء العضوية ، تنص على أنه عند إضافة حمض هالوجبي (H—X) إل أحد الروابط الثائبة فإن ذرة الهيدروجن تضاف إلى ذرة الكربون في الرابطة الثانية

التي تحمل أكبر عدد من ذرات الهيدروجين . وتنسب هذه القاعدة للكيميائى الروسى « ماركونيكوف » (Markownikoff) .

۱۹۸ - مار مليت ۱۹۸ - مار مليت خامة من كبريتيد الزنك و الحديد و المنجنيز.

١٩٩ - كاشف " مارم "

Marme's reagent

محلول من يوديد البوتاسيوم ويوديد الكادميوم، يستعمل للكشف عن القلوانيات، وينسب إلى العالم '' مارم '' .

۲۰۰ ـ زیت ماروتی = زیت الهیدنوکارب maroti oil

زيت يستخرج من بذور نبات الهيد نوكار بوس (Hydnocarpus wightiana) ، ويستعمل فى علاج العرص .

marri-kino ماریکینو ۲۰۱

صمغ أحمر اللون يستخرج من نبات « يوكا لبتوس كالوفيلا »

(Eucalyptus calophylla) ، استعمل فى تلوين بعضأنواع معجونالأسنان.

۲۰۲ - عيجينة دو ڤالت ؟

mass, Vallet's = ferrous carbonate mass
معجون من ۳۳ / من کربونات الحدیدوز ،
یستعمل فی علاج فقر الدم (الأنیمیا) ،
ویسمی أیضا عجینة کربونات الحدیدوز.

٣٠٣ – ماسكوت ٢٠٣ خامة من أول أكسيد الرصاص الأصفر

خامة من اول اكسيد الرصاص (ر ا پ) (Pb O₂).

mastic راتينج مستخرج من شجرة المصطكى من راتينج مستخرج من شجرة المصطكى من الفصيلة البطمية (Pistacia Ientiscus) و هو أصفر اللون لايذوب في الماء ، يعلك ويستعمل في البخور وفي بعض الأغراض

۲۰۵ ــ ماسوريوم

الطسة ،

masurium = technetium (Tc)
قار من مجموعة المنجنيز ، وزنه اللمرى
٩٨ ، ورقمه الذرى ٩٣ ، اكتشف
عام ١٩٢٥ ، وهو المعروف الآن باسم
التكنشوم .

matildite ۲۰۹ ماتلدیت ۲۰۹ خامة تترکب من کبریتبدات الفضة والبزموت ، صبغتها الکیمیائیة [ف بر کب] (Ag Bi S₂).

matlochite - باتلوکیت ۲۰۷ خامهٔ من کلورید وأکسید الرصاص . صیعتها الکیمیائیهٔ : (ر أ : ر کل) ((Pb o . Pb Cl_a)

۲۰۸ – کاشف " مایر "

Mayer's reagent

عطول من كالوريد الزئيقيك ويوديد
البوتاسيوم في الماء ، يستعمل في الكشف
عن القلوانات .

۲۰۹ – طريقة " ماكلورين "

Me Laurin process إحدى طرق التقطر الإتلاق للفحم عند درجات الحرارة المتوسطة ، وتنسب إل در ماكلورين ، ، ، ،

۲۱۰ – مقیاس ^{در} مکلاو د "

Mc Loed gauge جهاز يستعمل لقياس الضغوط المنخفضة جدا للغازات ، وينسب إلى مبتكره الكيميائي الريطاني "ماكلاود" عام ١٩٢٣.

۲۱۱ ــ متوسط المسار الحر

mean free path متوسط المسافة التي تقطعها جزيئات غاز مًا بين اصطدام وتاليه .

۲۱۲ ــ ميكانيكية التفاعل

بدايته إلى نهايته .

mechanism of reaction الكيفية التي محدث مها التفاعل الكيميائي من

۳۱۳ – حمض الميكونيك meconic acid حمض هيدروكسيلى ثنائى القاعدية يوجد خاصة فى الأفيون ، وهو يلموب فى الماء

> وفى الكحول . صيغته الكيميائية : (ك ياد إ ٣ - ٣ ياد ١)

[C, H, 0, - 3 (H, 0)]

meconinio acid للكونيذك meconinio acid حمض يفصل من الأفهون ويوجد إما على هيئة للاكتون يسمى ممكونين. وصيغة هلما الحمض الكيميائية;

(كل يدي أ) ((C10 H1a Op))...

٣٢٥ - مجا ٢١٥ - مجا سابقة مشتقة من اللغة الونانية تعنى اللغة الونانية تعنى الشخامة ، أو تدل على مليون مثل لما يلمحق مها .

۳۲۹ میجابار ۲۲۹ وحدة لقیاس ضغط المواثع فی النظام الدولی الارحدات ، وتساوی مارون بار (البار پساوی ۹۸۷ , من الضغط الحوی) .

۲۱۷ ــ میجاداین megadyne وحدة لقیاس القوة،وتساوی ملیون داین.

megafarad مربحا فاراد وحدة عملية لقياس السمة الكهربائية ، تساوى مليون فاراد ،

megavolt – ميجافلط + ۲۱۹ وحدة عملية لقياس الحهد الكهربائي ، تساوى مليون فلط .

meinorite - مينوريت معدن شفاف عدم اللون من سلكات الألومنوم والسلكون .

۲۲۱ – موقد " ميكر " Mckker burner (نم مماياح و بنزن » ذو فتحة واسعة مغطاة بشبكة معدنية تساعد على خلط الفاز جيدا بالهواء نما يعطى حوارة عالية .

mel للحل = عسل النحل - ٣٢٢ المادة السكرية التي يفرزها النحل ،

melaconite - مبلاكونيت ۲۲۳ معدن من أكسيد النحاس الأسود . صيغته الكيميائية : (نح أ) (Cu 0).

melamine ۲۲۶ میلامین من الکربون مرکب حلقی عدیم اللون من الکربون والمیدروجین ، یستعمل نی صنع میشن انواع اللمائن . صبغته الکیمیائیة : [(ك ن (ن ید))

.[(C₃ N₃ (NH₉)₃]

۳۲۵ – ميلانين
مادة ملونة سوداء توجد في بعض الحشرات
وفي شعر الحيوانات وفي جلد الإنسان وتكثر
خاصة في جلد الإنسان الأسمر أو أسود
اللون . وهي تتكون نتيجة لأكسدة نوع
خاص من البروتين ،

melanterite ۲۲۲ ـ ملائریت ۲۲۲ خامة من کبریتات الحدیدوز ، صیغتها الکیمیائیة : (ح کب أ ٍ ۲۰ یامر أ) ۲۰ تا ۲۰ تا ۲۰ تا ۲۰ تا ۲۰ تا ۲۰ تا ۲۰ ۲۰ تا ۲۰ آ)

Meldola blue "ملدولا" – ۲۷۷ صبغ أزرق من أصباغ الأنيلين ، يسمى أيضا أزرق النافتول ، وينسب إلى الكيميائى الإنجليزى « رفائيل ملدولا » (Raphael Meldola).

melibiose - كليبيوز سكر ثنائى يحصل عليه بالتحلل المائى للسكر اثنادتى رافينوز أو من الهن الاسترالى .

melicitose کری - میلیسرتون سکر ثلاثی یفصل من المن ومن عصیر بعض أشجار الصنوبر ،

۳۳۰ مِلْیت ۲۳۰ میلیت الاومنیوم لحمض اسم بطان علی ملح الالومنیوم لحمض الملبقیك ، ویوجد فی الحت (Peat) ، ویطان فی الصیدادة علی المستحضرات التی بدخل فی ترکیجا العمل .

mellitene ملیتین ۲۳۱ ساماسی مثبل بنزین ، وهی مادة بیضاء تنصیر عند ۱۳۱۵°م ، لاتلوب فی الماء .

mellitic acid مُلِيْلِك ٢٣٧ – حمض ملابين حمض سداسي كربوكسيل البنزين . وهو بلورات بيضاء تنصهر عند ٢٨٧°م .

mellorite بمآوريت موالحديد خامة من أكاسيد الكلسيوم والحديد والسليكون .

melonite

۲۳۶ ۔ میلو نیت

خامة من تيلوريد النكل ، توجد على هيئة حييات حمر اء اللون. صيغها الكيميائية : (ني تل) (Ni₂ T₂) ، ويطلق هذا الاسم أيضاً على نوع من خامات السلوكا التي لها الصيغة الكيميائية (كما لور سر أ_ك)

melting – انصهار ۲۳۰ – تحول المادة الحامدة إلى سائل بفعل الحرارة .

(Ca, Al, Si, Oge)

٣٣٦ - نقطة الانصهار ٣٣٦ - نقطة المادة درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الحامدة النقية إلى سائل .

membrane مغشاء ۲۳۷ طبقة رقيقة من مادة ما تستعمل للفصل بين وسطان .

۲۳۸ ـ غشاء شه منفذ

membrane, semi permeable غشاء يسمح بنفاذ بعض المواد كالماء والمواد المتبلورة ، ولا يسمح بنفاذ مواد أخرى مثل الغروانيات .

mendozite بمندوزیت ۲۳۹ مندوزیت کربریتات الألومنیوم والصودیوم ، وتوجد علی هیئة ألیاف بیضاء متضبخمة ، وتسمی کلمان شدة الصودیوم.

• ۲٤٠ مر × ۲٤٠ الفظ مشتق من اللغة اليونانية يعني جزءا أو قطعة ،

۳٤۱ - مبید زلینی ۲٤۱ - مبید زلینی ۲٤۱ از ثبق اسم بطلق علی درکب من یودید الزثبق و اللیزیرم ، و هو و محوق أصفر اللون یذوب فی الماء ، صیف: الکیمیائیة: (بق می - ۲ لگ می) (Hg I, .2Li 1).

٣٤٧ – المعايرة بالزئبق ٣٤٧ – المعايرة بالزئبق التقدير الكمى لمادة مّا بترسيما بملح من أملاح الزئبق ، ثم تعيين كمية الزئبق في المادة المترسية .

mercurization الزأبقة ٢٤٣ – الزأبقة إدخال ذرات الزئبق في مركب عضوى ،

mercurochrome مركروكروم مسحوق بلورى أخضر اللون مركب من الزلبق والفلورسين ، يعطى عند فوبانه فى الماء علولا أخر اللون ، ويستعمل هاما المحلول مطهراً.

mercurophen حــــ / حركروفين ماطح الصوديوم لهيدوكسي أورثو ملح الصوديوم لهيدوكسي أورثو نتروفينولات الزنبق، وهو مسحوق أحمر ضارب إلى البني يلموب في الماء ويستعمل في إبادة الحراثيم »

٧٤٧ - كلوريا. الزئبة و ز = كاله ما mercurous chloride := calomel

(lid : 216 al)

mercury amalgams ملغات الزئبق ۲٤٨ – ملغات أُشابات من الزئبق مع الفلزات الأخرى ، وهي غالبا ما تكون على هيئة شبه جامدة .

٢٤٩ - فلمنات الزئيق

mercury fulminate

.(C. H., 0, N)

مادة بلورية عديمة اللون تنفجر عند إشعالها أو تسخينها إلى ١٧٥° م ، رلحدا تستعمل مفجِّراً.

۲۵۰ ــ مروکينين meroquinine أحد نواتج تفكك مادة الكينن ، وهو بيتا فيذيل ببريدين حمض أستيك . صيغته الكيميائية: (ك يد أ ن)

۲۰۱ - مرثبولات

merthiolate

يلورات عدمة اللون تذوب في الماء ، و تستعمل مبيداً للجراثيم، وهي صوديوم إثيل م كروري ثبو سلسلات . صغيها الكسمائية: (ك ينه - بق كب . ك ياء . ك أأص) (C2 H5 . Hg S. C6 H6 . C00Na)

۲۵۲ _ مروینیت merwinite

أرثم سليكات الكلسيوم والمغنسيوم ، وتتكون بتسخن خليط من أكاسيا. الكله يوم والمغنسيوم والرَّمل حتى ١٥٠٠°م ، وتستعمل في صنع الطوب الحرارى وفي تبطين الأفران.

۲۵۴ - ميزو

meso

سابقة مشتقة من اللغة اليونانية تعنى « وسط يً».

مصطلحات في الرياضيات (*)

مصطلحات في الرياضيات

١ - وتراس العاءد المركب

absolute value of complex number طول المتجه الذي مثل ااحدد المركب في مستوى و أرجاند ، (Argand) ، وبذلك يكون مقيام العدد أ + ب ت هو

۲ ـ خطوط مشترکة فی مستوی و احد co-planer lines

مجموعة من الحطوط يقع كل منها بأكمله في المستوى نفسه .

متممة (في جبر الفتات) complement
 متممة الفئة | بالنسبة إلى الفئة ب هي
 فئة تنتمى عناصرها إلى ب ولا تنتمي إلى إ.

زاویتان متنامتان
 complementary angles

زاويتان مجموع قياسهما العددى قياس زاوية قائمة .

استقراء تام (فی الریاضة)

complete induction
أسلوب رياضي يستخدم لإثبات صحة العبارات التي تتحقق وفقا لعلاقات حميم الأعداد الطبيعية

٣ ــ [كمال المربع

completing the square طريقة لحل معادلة من الدرجة الثانية ذات المجهول الواحد . أول من استخدمها محمد ابن موسى الحوارزمي في كتابه « الجبر والمقاملة » .

۷ – عدد مرکب
 عدد محکن وضعه علی الصورة (۱+بت)،
 حیث ۱، ب عددان حقر قمیان ، وحیث ت هی

٨ ــ سعة العادد المركب

complex number, amplitude of a الزاوية التي يصنعها المتجه الذي مثل العدد الركب مع الاتجاه الموجب لمحور السنات.

٩ - الأعداد المركبة المترافقة

complex numbers, conjugate الأعداد المركبة التي لا تختلف إلا في إشارة الحزء التخيلي: مثل ا +ب ت ، ا – ب ت.

١٠ ــ الصورة القطبية للعدد المركب

complex number, polar form of في نظام الإحداثيات القطبية إذا كان العدد المركب † + ب ت متراسمه ه، ذإن صورته القطبية هي: ر (جتا هات جاه).

۱۱ – الجائران المركبان المادلة الدرجة الثانية complex roots of a quadratic equation يكون جائرا المحادلة: إ س ل + ب س + ح صفراً مركبين عناما يكون المميز ب عالما يكون المميز ب عالما إ ح سالبا.

composite function 11 List with 1 List 1 Li

composite quantity $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{$

القوى – تركيب القوى – ١٤ composition of forces

إنجاد محصلة لعدة قوى .

احدث مركب مركب
 حدث يتوقف احبال رقوعه على احبال
 وقوع حدثين مستقلين أو أكثر .

۱۹ – كسر مركب compound fraction
كسر يدكون بستله ومقامه أو أحدهما
كسراً.

۱۷ – المضلع المتمر مصلح مستوتكون إحماى زواياه الداخلية مضلع مستوتكون إحماى زواياه الداخلية على الأقل أكبر من ۱۸۰°.

دەمستويات متلاقية concurrent planes
 مستويات تتقابل فى نقطة و احدة .

الشرط اللازم condition, necessary الشرط اللازم وجوده لإثبات صحة حقيقة رياضة;

٢٠ ــ الشرط اللازم والكافى

condition, necessary and sufficient مجموعة المعطيات الرياضية اللازمة والكافية لإثبات صحة حقيقة رياضية ،

فالقول أن المربع هو شكل رباعى محاط بأربع أضلاع متساوية وإحدى زواياه قائمة شرط لازم وكاف ؛

۲۱ – الشرط الكافى condition, sufficient الحد الأدنى من الشروطالتي يازم و جودها، و تكني لإثبات حقيقة رياضية .

۲۲ ـ احتمال مشروط

conditional probability احيّال وقوع حلدث تحت شروط معينة يجب توافرها لإمكان حلوثه .

۲۳ – عبارات شرطیة conditional sentences

عبارات فيها أداة الربط على صورة: « إذا كان . . . فإن . . ، ، مثل : ﴿ إِذَا كَانَ العاد الطبيعي زوجيا فإن مربعه يقبل القسمة على \$ ، ، ،

cone

عجسم قاعدته مسئوية ومحددة بمنحبى مقفل ، ويتهي سطحه الحانبي بنقطة واحدة تسمى وأمن المخروط ،

" b, = -YE

cone, altitude of ارتفاع الهروط المحاود على المحاودي بين رأس الحروط وقاعدته.

۲۲ - محور الهروط المحروط ومركز المحتم المار برأس المحروط ومركز قاعدته و

۷۷ ــ مخروط دائری ۳۳۰ مخروط قاعدته دائرة :

۲۸ – محروط ناقصی ۲۸ – محروط قاعدته قطع ناقص ۲

٣٠ - المساحة الجانبية للمخروط

cone, lateral area of

مساحة السطح الحانبي الواقع بين رأس
الحروط ومحمط قاعدته

۳۱ – مخروط دائری مائل

cone, oblique circular محروط دائری محورہ لیس عمودیا علی قاعدتہ ہ

۳۲٪ مخروط دائری قائم

cone, right circular

مخروط دائری محوره عمودی علی قاعدته:

٣٣ ـ نصف زاوية الرأس للمخروط

cone, semi - vertical angle of الزاوية المحصورة بين محور المخروط الدائرى القائم وبن الراحم ،

۳۴ ـ راسم المخروط

cone, slant height of

المستقيم الواصل بين رأس الحروط الدائري القائم وأي نقطة على محيط قاعدته :

وصد المحروط الناقص الماثل cone, truncated المحروط قطع جزوه الأعلى عستو ضر مواز القاعلة . *

٣٦ ــ قطاعات محروطية متحدة البؤرة confocal conics

القطاعات الحروطية التي تشترك في بؤرة واحدةً :

congruence تطابق ۳۷

تساوی جمیع العناصر المتناظرة للأشكال عیث عكن أن ينطبق كل عنصر متها على ما يناظره :

۳۸ الأعداد المطابقة congruent numbers لأساس تسمى الأعداد متطابقة بالنسبة لأساس ما إذا كان لها نفس الباق عند قسمها على ذلك الأساس ، فالأعداد ١٠ ، ٢٢ ، ٨٨ متطابقة بالنسبة للأساس ٣ ،

۳۹ قطع مخروطی ۳۹ و الحادث من قطع السطح الحانی المنحنی الحادث من قطع السطح الحانی مخروط دائری قائم بمستو ، ویتوقف شکل المنحنی علی میل المستوی القاطع علی محور المخروط .

دع ـ قُطُوع مخروطية conic sections المحل الهندسي لنقطة تتحرك في مستوى محيث تكون النسبة بين بعدها عن نقطة ثابتة تسمى البورة (focus) وبعدها عن مستقيم ثابت يسمى الدليل (directrix) نسبة ثابتة تسمى الاختلاف المركزي (eccentricity). فإذا كان الاختلاف المركزي مساويا للواحد الصحيح سمى القطع قطعا مكافئا (parabola)، وإذا كان أصغر من الواحد الصحيح سمى القطع قطعا ناقصا (ellipse) ، وإذا كان أكبر من الواحد الصحيح سمى قطعا زائدا (hyperbola) ، والأشكال الثلاثةتسمي قطاعات مخروطية نسبة إلى سطح مخروطي دائری قائم حیث عکن تولید کل منها من قطع هذا السطح المحروطي بمستو ، ومختلف المقطع وفقا لميل المستوىعلى محور المخروط.

conjugate of a surd on Since like the conjugate of a surd on like like like χ with χ with χ with χ like χ with χ wit

٤٢ ـ أعداد صحيحة متنالية

cosecutive integers

الأعداد الصحيحة التي يزيد كل واحاد مها على سابقه عقدار الواحد الصحيح مثل ه ، ۲ ، ۷ ، ۲ ،

constant تابت ٤٣

المقدار الذي لاتتغير قيمته في عملية رياضية معينة .

\$\$ - ثابت تحكى constant, arbitrary ثابت يُتحكِّم فى قيمته لتحقيق شروط ر معينة مثل ثابت التكامل.

٤٠ – ثابت التجاذب

constant, gravitational المقدار الثابت في قانون التجاذب العام النيوتن .

13 – وتر التماس (في دائرة)

contact, chord of (in a circle) المستقيم الواصل بين نقطتي التماس لمماسي الدائرة المرسومين من نقطة خارجها .

٤٧ - نقطة النماس contact, point of نقط مستقم نقطة مز دوجة تحدث إذا قطع مستقم منحنيا في نقطان منطبقات ، فيسمى هذا المستقم مماسا للمنحى ، وتسمى النقطة الماس ...

: continued fraction کسر متسلسل - £۸

كسرعلى الصورة ١, + <u>- أن - -</u> مرا + أب مرا + إب

+1+1

continued proportion_ تناسب متسلسل ٤٩

تكون الكياث في تناسب متسلسل إذا كانت النسبة بين الأولى والثانية تساوى النسبة بين الثانية والثالثة وهكذا، فمثلا تكون الكيات إ ، ب ، ح ، د في تناسب

متسلسل إذا كان $\frac{1}{s} = \frac{v}{s} = \frac{1}{s}$ متسلسل إذا كان

ه ـ البر هان بالتناقض (بالخلف) contradiction, proof by

طريقة من طرق البرهان غير المباشر تبدأ بفرض عدم صحة النتيجة المراد إثباما، ويودى التطبيق المنطق لهذا الفرض إلى استحالته، ويسمى أيضا قياس الحلف.

corollary (Vicas)

لازمة تستنبط مباشرة من نظرية أو حقيقة أخرى .

۰۳ معامل ارتباط الرتب (معامل correlation coefficient, rank (اسبيرمان

معامل الارتباط بين رتب فنتين من الذم ، وعسب بترتيب كل مهما ترتيبا تنازليا أو تصاعديا لإجاد الارتباط بين مدا الرتب ? وينسب العالم الإنجليزى «اسبرمان». (Spearman)

30 -- تناظر الواحد للواحد

correspondence, one-to-one

تقابل بن عناصر فنتين محيث يقابل كل عنصر المحاداها عنصرا واحدا ، وواحدا فقط ، من عناصر الأخرى .

ه - الزاويتان المتناظرتان

corresponding angles

إذا قطع مستقم مستقيمين فإن الزاوية الناشئة من تقاطعه مع أحدهما تناظر الزاوية الناشئة من تقاطعه مع الآخر والمنتفقة معها في الوضع بالنسبة للقاطع والمقطوع .

٥٦ ــ عناصر متناظرة

corresponding elements

عناصر كل شكلين هندسين من نوع واحد يمكن ترتيبها بحيث يناظر كل عنصر في أحد الشكلين عنصرا مقابلا في الآخر .

٧٥ ــ قاطع تمام زاوية (قتاه)

cosecant of an angle (cosec θ) قاطع تمام إحدى الزاويتين الحادتين في مثلث قائم الزاوية هو نسبة طول الوتر إلى طول الضلع المقابل لهذه الزاوية .

۸۵ ــ جیب تمام زاویة (جتاه)

(cosine of an angle (cos 0) بخيب تمام إحدى الزاويتين الحادثين في مثل أوادية هو نسبة طول الضلع المحادة الزاوية إلى طول الوتر .

٩٥ – ظل تمام زاوية (ظتاه)

cotangent of an angle (cot 0)

ظل تمام إحدى الزاويتين الحادتين في
مثلث قائم الزاوية هو نسبة طول الضلع
المحاور إلى طول الضلع المقابل لحذه الزاوية.

۲۰ – ازدواج
 قوتان متوازیتان ومتساویتان مقدارا
 ومتضادتان اتجاها .

۱۱ – ذراع الازدواج couple, arm of a البعد العمودى بين خطى العمل لقوتى البعد العمودى بين خطى العمل لقوتى الازدواج

۲۲ – عزم الازدواج couple, moment of a مرم الازدواج حاصل ضرب مقدار إحدى قوتى الازدواج في طول ذراعه .

۱۳ - ازدواجات فی مستری و احد couples, coplanar ازدواجات تقع جمیعها فی مستوی واحد.

۲۴ - حاصل الضرب الموجم ross product حاصل الضرب مقياس المنجهين الأصليين مضروبا في جيب الزاوية المحصورة بينهما .
۲۰ - نسبه متبادلة (متعاكسة)

cross ratio
 [ذاكانت ، ، ، ، ، ، ، أربع نقط
 عنطفة على استقامة واحدة فإن النسبة
 [الله المتعامة واحدة المتعامة واحداد المتعامة واحد

77 – مكمب مجسم تحيط به سنة أوجه مستوية كل منها مربع .

٦٧ ــ مكمب العدد عصل محمب العدد س القوة الثالثة للعدد ، فمثلا مكمب العدد س

هو س

٦٨ – الحذر التكعيبي لعدد

cube root of a number

العدد الذي إذا كمِّت أنتج العدد الأصلي ،
عاضار التكميي للعدد ٧٧ هو ٣ ، لأن ٣ -٧٧ و و ركت هكارا " - ٧٧ و و تكتب هكارا " ح ٧٧ - ٣ - ٣٠

۹۹ – المنحنى التكعبي cubic curve منحى لدالة من الدرجة الثالثة ذات متغر واحد .

۷۰ متوازی مستطیلات
 مجسم نحیط به سته أوجه مستویة کل منها
 علی شکل مستطیل .

۱۷ - المضلع التكرارى الراكمي cumulative frequency polygon

المضلع الناتج من توصيل رؤوس أعمدة مقامة على المحور السبني نحيث يكون الإحداثي الصادى عند نقطة س ممثل مجموع التكرارات المقابلة لقيمة المتعرس أو لاقل مها .

۷۷ – منحنی ۷۲ – منحنی انحل الهناسی لنقطة تتحرك حركة متصلة بشروط معينة

۷۳ - منحی دوری ۷۳ منحی پتکرر فی فترات متساویة،مثل منحنی الحیب الذی تمثله المادلة ص=جاس.

۷۶ ــ المنحنى التربيعي curve, quadratic منحنى دالة من الدرجة الثانية .

منحن

۷۵ – قُرنة
 نقطة مزدو حة بتطابق عندها الماسان لفرجى

٧٦ – دورة
 الفترة الزمنية اللازمة لتكرار ظاهرة معينة
 منتظمة الحدوث

۷۷ – زمرة دورية ۷۷ زمرة تتكون من عدد محدود من العناصر تتولد جميعا من أحدها .

فمثلا إذاكان العنصر هو ت حيث ت هي ٧-١٠ فإن الزمرة تكون ذات أربعة عناصر هي ت ، ت م ت ، ت ، ت ؛

لأن ت° = ت ، ت' = ت' وهكذا ، ، ، ، ،

جسيم محدود بسطح أسطوانى ومستويين

cylinder أسطوانة ٧٨ – أسطوانة

متوازيين . (انظر : سطح أسطواني)

٧٩ ـ أسطوانة دائرية قائمة

cylinder, right circular أسطوانة قاعدتاها مستويان دائريان عوديان على محورها، وتنشأ من دوران مستطيل حول أحجد أضبادعه.

٨٠ - الإحداثيات الأسطوانية

cylindrical coordinates

إحداثيات الفراغ يستخدم فيها الإحداثيان القطيبان (س = رجنا (. ص = رجا () نى المستوى الإحداثي الديكارتي (س ص) .

٨١ - سطح أسطواني

e/lindrical surface سطح ينشأ من دوران مستقيم بحرث يظل موازيا لمستقيم معلوم وقاطعا لمنحنى معلوم ،

ووازيا لمستقم معلوم وقاطعا لمنحنى معلوم ، ويسمى الحط المستقم بالراسم (generator) ، ويسمى المنحنى بالدليل (directrix)

٨٢ - سطح أسطوابي ناقصي

cylindrical surface, elliptical سطح أسطواني ، مقطعه العمودي على الراحم قطع ناقص .

۸۳ ــ مضلع عشاری deoagon مضلع مستو محدو د بعشر أضلاع مستقیمة.

۸۶ ـ عشاری السطوح decahedron . معدو د بعشرة أسطح مستوية .

ه ٨ - تقاصر
 التحر ك بعجلة تناقصية

۸٦ - كسر عشرى مشرى ۸٦ - ٨٦ - كسر حقيق مقاءه قوة للعادد ١٠٠ ، والقوة هي عدد الأرقام الى على يمن الفاصلة العشرية فئلا :

الکسر ۲٪ یکتب بالصورة العشریة ۱۲ وقوته واحد ، والکسر ۳٪ یکتب ۲۳، ، وقوته ۲ وهکذا .

مقياس عشرى decimal measure نظام القياس ، كل وحدة فيه مشتقة من وحدة معيارية بضربها فى قوى العدد ١٠ أو قسمتها عليه .

decimal system مشری همری اظام کلعد أساسه عشرة .

۸۹ - دیسیمتر طور المتر، و یساوی عشرة سنتیمترات.

٩٠ - تجزئة الكسر

decomposition (of a fraction)

تحويل الكسر الواحد إلى كسور جزئية تفصلها إشارة + أو – فمثلا :

 $\frac{1}{(1+\omega^*)}\frac{1}{(1+\omega^*)(1-\omega^*)}\frac{\Psi}{(1+\omega^*)(1+\omega^*)(1+\omega^*)}$

۹۱ حدالة تناقصية متغيرها دالة تناقصي قيمة المتغيرها المتعلق ٤ مثغيرها المتعلق ٤ مثغيرها من عدم المتعلق ٤ مثل :
عن = 1 - س س ،

٩٢ ــ برهان استنباطی deductive proof
 ٠ برهان یوصل إلى نتائج منطقیة من مقدمات مسلم بصحبها .

99 ــ عدد ناقص ... defective number ... عدد بمجموع قواسمه أقل منه ، فالعدد ١٠ مثلا عدد ناقص يقبل القسمة على كل من ١، ٢ ، ٥ التي مجموعها ٨ .

90 ــ درجة المنحني degree of a curve أعلى قوة المتغير في معادلة المنحني .

٩٦ _. درجة المعادلة التفاضلية

degree of a differential equation أعلى درجة للمشتقة الأعلى رتبة ، فمثلا

$$\frac{1}{1 - \frac{1}{1 -$$

ا . حيث ش هني الوسط الحسابي لقيم س التي عددها ن .

٩٨ - قطر المضلع diagonal of a polygon المستقيم الواصل بين أى رأسين غير متجاورين في تضلغ مستو .

٩٩ - رسم بياني diagram شكل عمثل البيانات المستخلصة من

١٠٠ - معادلة تفاضلية

differential equation معادلة تشتمل غالبا على متغيرين ومشتقات

من الرتبة الأولى أو من رتبة أعلى لأحد المتغيرين بالنسبة للآخر مثل:

 $\frac{c_1 - c_2}{c_1} + c_2 - c_3 - c_4 - c_4 - c_5 - c_6$

differentiation ۱۰۱ – تفاضل إيجاد المشتقات (المعاملات التفاضلية) .

۱۰۲ - تفاضل تتابعي

differentiation, successive

digits, significant

إيجاد مشتقات (معاملات تفاضلية) متتالية الرتب

digit ۱۰۳ - رقم الصف أو أحد الأعداد الصحيحة غر

السالية التي هي أقل من أساس نظام العد". فمثلاً ، ، ، ، ، ، ، ، ٩ أرقام في النظام العدى للأساس عشرة.

١٠٤ ــ أرقام معنوية

م ـــ أرقام العدد المعنوية هي أرقام مبتدئة بآخر رقم من يسار العدد حتى المنزلة المقرب إليها العدد ، فالأرقام المعنوية للعدد ۲۸۰۹ هي ۳ ، ۸ ، ، ۹ والأرقسام المعنسوية للعسدد ٤٦٣٠٠ صورة منعكسة للجانب الآخر ،

(مقربا لأقرب مائة) هي ٤، ٦، ٣، ويعد الصفر رقما معنويا إلا اذا استعمل لتعين موضع الفاصلة العشرية بر

ب ــ الأرقام التي تحدد الحزء العشرى في لوغاريتم العدد 🕝

١٠٥ - مميز معادلة الدرجة النانية discriminant of quadratic equation في المعادلة إس⁷ +بس+ = صفرا يكون الحل العام : 712-1 Y± --= 0

ويسمى المقدار ب ۖ - ٤ م م مميز المعادلة.

١٠٦ _ إزاحة displacement

كمية متجهة يقاس سها مقدار تغير موضع نقطة أو جسيم .

displacement, angular إزاحة زاوية التغير في الموقع الزاوي لنقطة أو جسم ،

distribution (إحصاء) المعادي distribution بيان لقيم المتغير وتكرار كل قيمة ، ويسمى أحيانا التوزيع التكراري.

ا ۱۰۹ ـ توزيع متماثل

distribution, symmetrical توزيع حول محور معين كل من جانبيه

۱۱۰ متسلسلة تباعدية divergent sories المتسلسلة التي يؤول مجموع « ن » من محلودها إلى مالانهاية عندما تؤول » ن » إلى مالانهاية عندما تؤول » ن » إلى مالانهاية ع

dividend - المنسوم المنسوم الكية التي تقسم على كبة أخرى . فإذا كان أ = = فإن إ هي المنسوم ، ب هي المنسوم عليه ، ج هي خارج الفسمة .

۱۱۲ ــ القسمة التوافقية لمستقيم division of a line, harmonic

قسمة مستقم من الداخل ومن الحارج بنفس النسبة :

dodecagon مضلع اثنا عشری - ۱۱۳ شکل هندسی مستو یحده اثنا عشر ضلعا مستقیا .

۱۱٤ – مجسم اثنا عشري dodecahedron بجسم اثنا عشري .

c هـ ۱۱۰ مـ ما عبر قياسي يتخذ أساسا لنظام اللوغاريةات الطبيعية ، ويساوى بهاية المقدار (۱ ا - الـ الـ الله عندا تؤول ن إلى مالا بهاية.

cdge

۱۱۹ – حرف خط تقاطع سطحین فی مجسم،

elasticity مرونة –۱۱۷

مقدرة الحسم على استعادة شكله الأصلى عند إزالة القوى المؤثرة فيه .

etevation, angle of زاوية ارتفاع - ۱۱۸ الزاوية المحصورة بين الشماع الأفتى والشعاع الواصل بين العين وموضع الحسم المرصود .

elimination حدف محبول أو أكثر في نظام المعادلات الآنية .

empirical curve منحنى تجريبي ماليانات منحنى يلائم تقريبا فئة من البيانات الإحصائية ، و يمكن استخدامه في الحصول على فواعد تجريبية (empirical rules) .

empty set الله خالية خالية الاتشتمل على عناصر ،

enumerable eet بالم المد المجاهد عناصرها في فقط محدودة بمكن وضع عناصرها في الأعداد (ا – ا) مع الأعداد الصحيحة الموجبة :

epsilon إيسيلون 14۳ الحرف الحامس من الحروف الإغريقية ورمزه (غ)

۱۲۶ أ... طاقة الحركة أ٢٤ طاقة يكتسها الحسم بسبب حركته ، وتساوى نصف حاصل ضرب الكتلة (ك) في مربع السرعة اللحظية ع أي (لله ك ع)

ارتباط خطى linear correlation
 علاقة بين حدوث ظاهرتين أو أكثر
 عندما تمشل هذه المسلاقة معادلة من
 الدرجة الأولى :

potential energy - طاقة وضع ۱۲۶ - السبب موضعه بالنسبة الحسم بسبب موضعه بالنسبة إلى مستوى معمن يعد أساسا ،

۱۲۷ - کسم دوری (دائری).

recurring decimal

كسر إذا كتب بالصورة العشرية لاينهى، فالكسر الاعتيادى أب مثلا إذا حول إلى كسر عشرى يكون على الصورة ٣٣٣. . فالرقم ٣ يتكرر ويكتب للاختصار ٣٠ . ، وتدل الشطة فوق الرقم على تكراره . ٣٠ .

مصطلحات في التربية(*)

مصطلحات في التربية

١ - مقياس تقادير الشخصية personality rating scale مقياس لتقييم شخصية الفرد .

۲ – برنامج إشراق programme, supervisory خطة أو نظام للإشراف على تطوير التدريس وتقنيده وتقييمه في مدرسة معينة أو في نظام تعليمي معين .

۳- درجة التقدم مقدار تقدم التلميذي دراستهمقيسا بالدرجات التي تحصل علمها في الاختيارات التي تجربها المدرجة . وتقدر الدرجات عادة في مستويات .

عرفلات المعلم qualifications ,teacher
 درجة التعليم أوالحبرة أوالحصائص الحسمية
 والاجماعية والعقلية التي يتميز بها المعلم ،
 وتحدد صلاحيته لمهنة التعليم .

م تغیر کینی qualitative change
 نغیر فی بنیة کائن حی أو وظیفته أو فی نظام معین

qualitative differences فروق کیفیة فروق فی الحصائص والصفات داخل نظام أو بن نظامن لا محن تقدیرها کیاً بطریقة مباشرة .

۷ - تقدير كمي quantification
 وضع نظام للتقدير الكمي للظواهر التي يغلب علمها الطابع الكيني .

quantitative differences هر کم به کند که از که کند و حدالته. تغیر نی حجم نظام معین او نی عدد و حدالته. quantitative change

فروق فى المقدار أو العدد .

quantitative method

طريقة في البحث تعتمد على تجميع البيانات
 الكمية عن الظاهرة وتحليلها إحصائيا.

11 - سوأل موجّه question, guiding سوأل يوجهه المعلم إلى التلميذ لتصحيح اتجاهه أثناء التعلم ، ويستخدم عادة أثناء تعلم التلميذ القراءة لتوجيه انتباهه إلى المعنى المتصود .

۱۲ ــ سؤال حافز question, motive مؤال يوجهه المعلم إلى التلميذ لإثارة المتام. اثناء اثناء اثناء التعلم .

questionnaire استبیان – ۱۳

قائمة من الأسئلة المكتوبة المصممة التي تتعلق عوضوع معن ، تسهدف جمع إجهابات عينة من الأفواد لهذه الأسئلة، ويستعمل عادة كأداة للبحث في الدراسات المسحية أو في قياس الانجاهات والآراء .

١٤ _ استبيان الاتجاه

questionnaire, attitude قائمة من الأسئلة تركزهلي جانب أو أكثر من موضوعات الاتجاهات ، وتصميم للحصول على قياس اتجاه أو اتجاهات مجموعة من الأفراد نحو موضوع معين .

۱۰ ــ استبيان التوجيه والإرشاد questionnaire, guidance

قائمة من الأسئلة يطلب الإجابة علمها كتابة من طلاب أو خرنجين للحصول على معلومات تفيد في توجيهم تربوياً أو مهنياً ، أو الإحداث تطوير في برامج التوجيه والإرشاد ، وإعادة صياغها .

١٦ – استبيان الشخصية

questionnaire, personality
قائمة من الأسئلة يطلب الإجابة علمها
بواسطة فرد أو مجموعة من الأفراد لتعرف
انجاهاتهم أو معتقداتهم أو آرائهم ، وتكون
إجابات الأفراد على هذه الأسئلة مؤشراً
له دلالة على جوانب غنلفة لشخصياتهم.

quiz اختبار موجز quiz

اختبار محتصر التلاميذ فى فترة زمنية قصيرة لقياس تحصيلهم بالنسبة لموضوعات أو وحدات دراسية درست لهم حديثاً.

١٨ ــ مرشد الدروس الإذاعية

radio lesson guide مادة تعليمية تعد مسبقاً للدوس تعليمية مقدمة فى الإذاعة المسموعة لمساعدة المستمعين على متابعة البرامج التعليمية فى الراديو . وتتضمن غالباً قائمة بأسماء المراجع وبعض الأسئلة والإرشادات .

١٩ _ محطة إذاعية تعليمية

radio station, educational
عطة إرسال إذاعى تديرها مؤسسة تربوية
لتقدم برامج تربوية أو تعليمية للناس أو لفئة مهم .

۲۰ مدرس إذاعي ۲۰ مدرس بعد الدروس التعليمية التي تقدمها الإذاعة ، وعادة ما يعد المذك إعداداً خاصاً .

جمد الفقراء (T1 مدرسة الفقراء مدرسة الفقراء مدرسة أسمها « بستالونتری» فی سویسرا عام ۱۷۷۶، إعاناً منه بأن تجدید المحتمع لایم الا عن طریق التربیة . و تعتبر هذه المدرسة بدایة إقامة نظم التعلم الأولی العام المحانی .

۲۲ – معدل التقدم ۲۲ – ۲۲ – ۲۲ نسبة التغیر الذی محدث ترجموع الدرجات التي تحصل علمها التلمید فی مواد الدراسة فی فترات زمنیة متساویة .

۲۳ ــ أداة تقدير (أو مقياس تقدير) (rating device (rating scale

أداة أو وسيلة تستخدم في تقييم المعلمين والمتعلمين . وهي بيان كامل لنقاط التقييم ، وتوضع علامة أمام كل مها بما يستحقه كل مهما .

۲٤ - مقياس تقديري للمهن

rating scale, occupational

مقياس لوضع رتبة للفرد بتقدير ميله أو أحيال نجاحه في وظيفة أو مهنة ما .

rating, teacher معند . تقدير المعلم وفق وسائل تقدير معينة .

۲۲ – جهاز قارئ (فی الوسائل التعلیمیة) reader (A. V.) جهاز لتکبیر بطاقة معینة أو میکروفیلم للحجم الذی ممکن به قراءة البطاقة أو الفیلم.

۲۷ ــ کتاب مطالعة أساسي reader, basal (basic)

كتاب مدرسى يستخدم لتدريب التلاميذ على القراءة ، وغالباً مايكون جزءاً من سلسلة متدرجة .

۲۸ - قارئ مبتدئ reader, beginning بمبتدئ المرحلة الأولى من نحوه القرائى، أو فى مرحلة الاستعداد لتعلم القراءة .

۲۹ حکتاب مطالعة متدرج ۲۹ کتاب مدرسی مصمم لتعلیم التلامیذ القراءة عند مستویات متدرجة .

۲۹ حكاب مطالعة دراسى reader, study و الما تقصد تنمية المهارات التراثية الأساسية للتلاميذ ، ويضم عادة موضوعات للقراءة في المواد التي يدرسوما .

۳۲ کتاب مطالعة إضافی reader, supplementary

كتاب قراءة يستخدم لتكملة تدريب التلاميد علىمهارات القراءة الأساسية وإكسامهم مراناً وخيرات إضافية .

readiness استعداد ۳۳

الميل والرغبة والقدرة على العمل في نشاط معين ، ويعتمد على مستوى نضج المتعلم وخيرته السابقة وحالته العقلية والوجدانية.

۳۴ – استعداد سمعى readiness, auditory نضج فى النمييز السمعى للشخص بمكنه من فهم معانى الكلمات .

وسي استعداد التوجيه readiness, guidance
 حالة يكون فيها التلميذ مستعداً التكيف أو تقبل التوجيه :

۳۹ ــ استعداد للتعلم readiness, learning مستوى النمو الذى يكون الفرد عنده قادراً على تعلم مادة دراسية

۳۷ – استعداد للرياضيات

readiness, mathematical مستوى النم الذي يكون الطفل عنده الدي يكون الطفل عنده المراقع المسائل المسائل الرياضية .

۳۹ – استعداد للكتابة readiness, writing النضج البدنى والعقلى الذى يكون الفرد عنده مستعداً للاستفادة من تعلم الكتابة .

• 3 - قراءة للكبار reading, adult .
 • مادة قرائية تصلح للكبار وغير مناسبة للصغار .

١٤ - قراءة بالتداعي reading, associational قراءة تتضمن درجة عالية من العمليات العقلية واستحضار الحمرة السابقة المتصلة بالمادة المفروءة

27 - فراءة محتوى على المعارف التي فراءة كتب تحتوى على المعارف التي محتاج المها القارئ ، كقراءة كتب الدراسة أو المراجع في المواد المجتلفة .

٣٤ – قراءة تصحيحية reading, corrective
 قراءة تهدف إلى علاج أخطاء القراءة .

٤٤ – قراءة ابتكارية reading, creative
 نوع من القراءة ممكن القارئ من توليد
 معان جديدة مما يقرؤه .

و٤ - قراءة ناقدة reading, critical ناقدة قراءة يقيم فيها القارئ ألمادة التي يقرؤها من حيث صدفها وجمالها وفائدتها أو أي قيمة أخرى .

reading, cultural قطيقية تثقيفية قراءة لتنمية تلنوق القارئ واهيامه بالقراءة ، أو إكسابه ثقافة عامة .

reading, curricular قراءة مهاجية قراءة ترتبط مجانب من جوانب المهج الدراسي

4.4 قراءة تنمية الدرة الفرد على الفراءة وراءة لتنمية قلدرة الفرد على الفراءة وزيادة محصوله اللغوى أو إعداده للفراءة الصاحة والمسموعة ، أو غير ذلك من أهداف الفراءة .

reading disability قبراء القراءة الأسباب نقص كلي أو جزئى في القراءة الأسباب عضوية أو عقلية أو غيرها .

٥٠ ـ قواءة موسعة
 أ ـ قواءة تشمل موضوعات كثيرة
 ب ـ قواءة سريعة للوقوف على الأفكار
 الرئيسة أكثر منها على التفاصيل

٥١ ـ قراءة متعمقة reading, intensive قراءة مقيدة بقدر مركز من المادة ، أو قراءة بهم بالتفاصيل والقواعد والمعانى والحانب الفي للتعبير .

۲۵ – قراءة باللمس بستخدمها المكفوفون، طريقة قراءة باللمس يستخدمها المكفوفون، مثل طريقة « بريل » .

۳۵ – قراءة حرة وتتم فى وقت فراءة مختارها الفرد ، وتتم فى وقت غير مخصص لعمل مدرسى آخر .

\$6 -- قراءة وظيفية reading, functional نشاطات قراءة هادفة لمعرفة موضوع معين ؟

ده حقراءة موجهة
 قراءة بإشراف المعلم ومساعدته

م. قراءة وقت الفراغ reading, leisure
 قراءة يقصد بها شغل أوقات الفراغ
 مع المتعة :

٥٧ - قراءة الحرائط وreading, map
 فهم الحرائط الحغرافية وتفسيرها .

reading, oral جهرية جهرية قراءة بصوت مسموع ،

وم قراءة نقرات reading, paragraph من المتضمن في قراءة ليعم فيها بالمعنى المتضمن في الشقرة أكثر نما يهم بمعانى المفردات أو الحمل فيها .

reading, professional قراءة مهنية مجال تخصص الفرد قراءة تتعلق بمجال تخصص الفرد لزيادة معرفته ومهارته مهنيا .

۲۱ – قراءة مراجع diagon, reference بن قراءة عنتار فيها المادة المقروءة من بن قائمة من المراجع، تحييزا لها عن قراءة الكتب المدرسية :

74 ــ قراءة تأملية عنها القارئ عن قراءة عميقة ببحث فيها القارئ عن المعانى التي بهدف إليها الكاتب ولا يكتني بالمعانى المباشرة أو الحرفية الكلمات .

۳۳ – قراءة علاجية reading, remedial تعليم فردى أو جماعى للقراءة يسهدف تصحيح العادات الحاطئة فى القراءة وزيادة كفاءة الأداء فيها ودقته .

۲٤ -- قراءة جملة reading, sentence أ -- قراءة تهم بالحمل كما هو الحال في قراءة الأطفال المبتدئين .

ب ــ قراءة تجرى نطقا وفهما جملة جملة دون اعتبار للوحدات القرائية الكبرى كالفقرات مثلا.

من ألفاظ الحضارة^(*) (سصطلحات في الطباعة)

من ألفاظ الحضارة (مصطلحات فى الطباعة)

۱ منابيل
 اضافة مادة جديدة إلى آخر الكتاب
 يستدرك فها المؤلف أمراً فاته ،

appendix (E); appendice (F) حاللحق (F); appendice (F) كل ما يرد بعد المتن من المواد مرتبا عادة على النحو التالى : تذبيل - تعليقات - كشاف - مراجع ،

asterisk; star (E) النجمة ٣ astérique; etoile (F.)

علامة على صورة النجمة توضع بعد الكلمة أو الحملة لتنبه القارئ إلى شرح لها أو تعليق عليها .

غ حالكت (E); dos (F) حالكت الملازء الخلق اللذي يضم أوراق الكتاب ، الحزء الخلق اللذي يضم أوراق الكتاب ، وهو إما مقوس أو منبسط ، وقد يطبع عليه عنوان الكتاب ، ورقم جزئه إذا كان الكتاب من أجزاء ، واسم مولفه .

ه - الحبكة (E); tranche - fil (F) الحبكة شريط من الحرير قد يكون بداخله خبط من الكتان يلصق بالطرف الأعلى والطرف الأسفل من كعب الكتاب .

9 – الكور (E); corps (F) وbudy (E); corps (F) وحدة قياس المسافات المتوسطة والطويلة، ويساوى 17 بنطأ أى 6,2 مليمترا تقريبا :

A - التجليد (E) took binding (E) محالية reliure (F) غطاء للكتاب بالورق المقوى المكسو بالحلد الرقيق أو النسيج أو غيرهما .

و حلدة الكتاب P حلدة الكتاب و gaine étui (F) و الموقى على قدر دفتان من الورق المتوى على قدر الكتاب ، تكديان بالحلد أو نسيج التجليد أو نسيج التجليد غرضا ، وقد يطبع على الحلدة عمر خاص وقرين أحيانا بالرقائق المعدنية .

book covering (E) - تغلیف الکتاب reliure à brochure (F) تثنیت الکتاب فی غلاف من الورق

الثقيل.

۱۱ - صندق الحروف ox - quas صندوق مقسم إلى عبون لكل حرف عنى ، ويحتوى الصندوق كلمك على عبون لكل و على عبون الحرق و علامات الترقم والعلامات الحسابية و غيرها ،

١٢ ــ العنوان الحاري للموضوع

chapter running head line (E) titre du chapitre à tête (F)

عنوان البابُ أَو الفصل مجموعا محروف صغيرة في رؤوس الصفحات الفردية ،

۱۳ – الحمع البارد الجمع البارد طريقة للحصول على صورة من النص المراد طباعته بالوسائل التصويرية أو بالآلات الكاتبة دون استخدام الحروف المسبوكة .

١٤ _ المصف

composing stick; setting stick (B) أداة معدنية أو خشبية – محملها عامل الصيف ويصف فيها ما يلتقطه من الحروف على مقاص محدد.

10 _ الحمع - الصف

composition; setting (E)

صف الحروف من العيون الخاصة بها نى صندوق الحروف، ووضعها فى المصف ثم فى إطار التجميع كلما اكتمل سطر .

١٦ - سبر النقل
 سير يستقبل النسخ الحارجة من توضيب
 المكنة ومجملها إلى حيث تحزم وتصدر ،

۱۷ ــ طنبور التسليم delivery cylinder هيكل أسطوانى مقفص ينتقل عليه الورق بعد طبعه إلى منضدة التسليم :

منضدة التسليم delivery table
 منضدة من الخشب في مؤخر مكنة الطبع تستقبل الورق المطبوع ،

19 ـ جهاز التجفيف drying device ثمر ساخن يمر به الورق المطبوع فيجف حده :

dummy (E); توجيهى ٢٠ – ٢٠ بموذج توجيهى maquette (F) نموذج عثل المطبوع فى أقرب صورة إلى صورته النهائية ،

71 - جهاز التوضيب ۲۱ الحزء الأخير من المكنة الدوارة الذي المختجم عليسه أوراق الحريدة وخوها متوالية الصنيحات ، وتفصل نسخا ، وتخرج معاودة ،

٢٢ ... الهامش التحتاني

foot note; bottom note (E) note en bas de la page (F)

شرح أو تعليق أو إشارة إلى المصادر ، بجمع محروف صغيرة ويوضع أسفل|الصفحة، وتحمل علامة أو رقما مماثلا لما يتعلق به في صلب النص .

۲۳ ـــ القطع ۲۳ ــــ القطع شكل الكتاب من حيث بعداه اللذان عددهما مقاس الورق الذي طبع عليه وعدد طيات فرخ الورق ،

Y£ حروف المسبك Eoundry letters (E) روف تصنعها المسابك و تصنفأحجامها . (أجسامها) مما يعرف بالبنط .

۲۵ أدوات التوضيب ٢٥ قطع مستطيلة يقل ارتفاعها عن ارتفاع الحروف ، وتوضع بين الصفحات المنضدة لتمثل كل المساحات البيضاء على الورق .

galley بعداني معدني مستطيل مستو ، محيط بندات من جهاته إطار، وتوضيع عليه السطور، المحيوعة (رتسوى صفحات ، ويصلح ما مها من أخطاء ثم تربط الصفحة بالحيط وترجي برفق فوق قطعة من الورق المقوى ثم يسجب من تحما الإطار) .

YV ــ الحروف السوداء (حروف ثقيلة) ــ YV heavy - faced letters = bold - faced letters

. هروت غليظة تستخدم فى العناوين الفرعية أو فى إبراز كلمة أو عبارة هامة فى النص المطبوع .

۲۸ – الحمع الساخن hot-metal composition طريقة للصف من حروف أساسها السيكة المنصهرة . ويشمل الحمع الساخن الحمع المدوى والحمع الآلى بتوعيه السطرى

۲۹ -- طنبور الضغط (الكبس) impression cylinder

أسطوانة يكسوها غطاء من المطاط تضغط على ظهر الورق الموضوع فوق طنبور المطاط فيطبع وجهه .

index (E) الفهرس الهجائي ٣٠ - الفهرس الهجائي table alphabétique (F)

فهرس مرتب ترتیب الحروف الهجائیة ، وقد یکون شاملا لما ورد بالکتاب من أساء الرجال أو المواقع الجغرافیة أو الموضوعات ، وقد ینفرد کل من ها.ه بفهرس خاص به .

۳۱ ــ الغلاف الحارجي jacket := dust - jacket (E)

converture de profection = chemise (F) غلاف من الورق المصقول أو غمره يكسى به غلاف المحلف لوقايته، ويطبع غالبا طبعا خاصا

۳۲ ـ لسان الغلاف به الحدد المزابن اللذين يطويان من الغلاف الحافظ حول دفقى المحلد ، ركثيرا ما تطبع عليهما دور النشر تعريفا بالمؤلف ومؤلفاته.

۳۳ ــ شكل مبدئى (كروكى) بالا croquis (F) الرسم المزود بتعليات خاصة التنفيذ كمكان المناوين والصور وحج الحروف ومقاس

الحمع.

۴۶ ـــ الرقائق eads

مساطر من السبيكة يقل ارتفاعها عن ارتفاع الحروف ، يبدأ سمكها من بنط واحد إلى ثلاثة أيناط ، توضع بين السطور لتزيد ما بينها من بياض .

٣٥ ــ الحروف البيضاء (حروف خفيفة) light- faced letters

الحروف العادية التي تجمع بها الكلمات أصلا، ولا توصف بأنها بيضاء إلا حين مقابلتها بالحروف السوداء .

۳۹ - هم سطرى (لينونيب) Iinotype الله جمس المطرى محل الله تحمل بالسيكة المنصبرة ، وترقم الحروف بأزرار الآلة الكاتبة ، اخترعت سنة ۱۸۸٦، وبدأ استمالها في جمع الصحف. وشاع إطلاق امم هذه الآلة على أنواع الحمع السطرى.

machine composition الحمع الآلي ٣٧ - الحمع حروف الطباعة بوسائل آ لية .

٣٨ - تنسيق الصفحة

make up (E); mise en page (F) وضع المواد التي يراد طبعها في أماكنها التي تتفق مع أصول فن الطباعة .

٣٩ – المنسّة

make up man (E); metteur en page (F) العامل الذي يضع المواد المجموعة في أ ماكمها المبينة في النموذج التنفيذي .

٤٠ – عناوين هامشية

marginal notes (E) notes marginales (F)

عناوين توضع فى الهامش الأممن من الصفحة اليمنى وفى الهامش الأيسر من الصفحة اليسرى ، وتجمع عادة بحروف أصغر من حروف المتن .

margines (E); marges (F) الموامش (E); harges (F) المساحات البيض التي تحيط بالصفحة المطبوعة من جهاتها الأربع .

٤٢ – علامات وياضية

mathematical signs (E) signes mathém tiques (F) رموز اصطلاحية خماصة بالعلوم الرياضية ومن أشهرها :

+ زائد ، > أمحر من ، : بالنسبة إلى ،

- ناقص ، < أصغر من ، . . عا أن ،

± زائدأواقص ، > ليس أمحر من . . إذن

× فى (مضروب فى) ، < ليس أصغر من ،

= يطابق ، ÷ على (مقسوم على ، ≥

يساوى أو يزيد على ،

ملى غير باية ، = يساوى « يساوى و ساوى » ≤ يساوى

ل غير باية ، = يساوى، ≤ يساوى
 أو يقل عن ، / علامة فى المائة ،
 لا يساوى ، , العلامة العشرية ،
 يساوى تقريبا ،

matrix "\$ -- الأم تقطعة من المعدن يضغط عليها الأب فرتسم فيها صحيح الوضع غائرا، فإذا أفرغت السيخة المنتصهرة على الأم أنتجت حروفا المحكوسة الوضع الرزة.

23 ـ جمع حرفی (•ونوتیب) monotype

آلة لتجميع الحروف تعمل بالسبيكة المنصهرة، رحدتها الحرف، وترقم الحروف بأزرار كاللينوتيب .

es - كانحة اللغة المعرف من المطاط فى المكنة الدوّ ارة المرازعة الدوّ ارة (rotative) ، مشاور د على محور السكرة، ممتعها من مواصلة اللموران حمن تقف المكنة .

عن العليقات (E): notes (E): مشطيقات المشطيق مشوو أطول من أن أسشل صفحات المتن ، يشار إليها بعلامة خاصة ، وهي إما مرتبة ترتيب صفحات الكتاب المرتبة ترتيب صفحات الكتاب هجائيا خاصا .

وج طباعة الأوفست ولا offset printing الأوفسة في الرسم فرع من فروع الطباعة ينتقل فيه الرسم المختلف عن السطح الطابع أن أسطوانة مكدوة بالمطابق فيظهر علما معكوسا ثم ينظيع منها معتدلا على الورق.

2 - رقم الصفحة (Ε) - رقم الصفحة (Α numéro de la page (F) الرقم المسلسل للصفحة، ريوضع في أعلاها أو في أسفالها .

94 - نموذج تشيلى paste-up layout نموذج تثبت فيسه تجارب النصوص المجموعة والصور في أماكنها لعرضها تمهياما للمرحلة الثالثة .

ه لل طنبور اللوحة plate cylinder
 الأسطوانة التي تشد عليها لوحة الأوفست
 تمهيدا لدوران المكنة وبدء الطبع

۱ه – البنط ۱ – ۱۹ البنط وحدة قياس الحروف ، ويساوى ۱٬۳۷۲.
 من المليمتر .

preliminaries (E) بدایات و ۲ دexte préliminaire (F) الصفحات الأولى من الكتاب التي تسبق

المن عادة مثل: الأولى المحملة، صورة الصدر، الأولى المفصلة ، الإهداء ، الشكر، التقدم، الفهرس، مقدمة الكتاب ، وأحيانا بكون الفهرس في آخر الكتاب .

printing ... الطباعة
 صناعة فنية قوامها رسم الحروف أو الصور

صناعه فنيه فوامها رسم الحروك و المعور على سطح طابع للحصول على نسخ مهاثلة متعددة على الورق أو غيره من المواد.

والطباعة ثلاثة أنواع من حيث السطح الطابع :

(أ) طباعة الحروف Ictterpress printing فرع من فروع الطباعة قوامه ضغط الأجزاء البارزة المحبرة على سطح الورق.

(ب) طباعة السطح المستوى planography طباعة من سطح معدنى أملس يستخدم فها الحبر الدهبي والماء.

(ج) طباعة السطح الغائر intaglio printing بنوع من الطباعة يتسم بالحفرعلى مسطح مستو مصقول ، يغطى جميعه بالحبر ثم بماط عنه ليبيى في الأجزاء الغائرة فنظهر عند الطبع .

قلم من الصلب اللبن ينقش عليه الحرف . معكوس الوضع بارزا ثم يقسى .

ه ه _ طنبور المطاط rubber cylinder أمطوانة يشد عليها كساء من المطاط يستقبل الطبع عن لوحة الأو فست وينقله إلى الورق .

٣١٥ -- الحلماول ٥٦ -- الحلماول من أشابة أو نحاس، تشبه الرقائق، السعمل لطبع الحطوط المنقطة أو الدقيقة أو المذورة أو ذات الحط الدقيق.

νον العنوان الحارى للكتاب running title (E) titre courant (F)

عنوان الكتاب مجموعا محروف صغيرة يطبع عادة في رؤوس الصفحات الزوجية

تدبيس الكراسة أو الكتاب وسط كعبه بوضعه على مرتكز يشبه سرج الحصان .

وه - علامات علمية رموز اصطلاحية خاصة تستخدم في كثير رموز اصطلاحية خاصة تستخدم في كثير من فروع العلم، وتكون الحروف أو الأثمات المشالة لصوراً وجودة في صناديق فرعية مستقلة أو في خز انات فرعية من آلات الحميد التصويري.

text(E); texte(F) المان - ۲۰

المادة الرئيسية للكتاب، ولا تشمل العناوين ولا الصـــور وشرحهــا ولا الهوامش بأنواعها .

title (E); titre (F) - 11 هو الاسم الذي يضعه المؤلف لكتابه . و ولكل باب من أبوابه وفصوله .

works of reference (E) المراجع – ٦٢ references (F)

ثبت بأماء المؤلفات التي رجع إليها المؤلف مرتبة ترتيبا هجائبا بحسب أساء المؤلفان وموضوع المؤلف وتاريخ طبعه ودار نشره . مصطلحات في علم الحيوان(*)

مصطلحات في علم الحيوان

- ماص
 رصف للأجزاء المهبأة للمص مثل
 التماة الماصة التي تتغذى بها بعض الحشرات
 كالفراش وغيره .

۲ – رشح العرق (n) sudation (n) خروج المحلول المائي من مسام الحالد لتنظيم درجة حرارة الحدم، وللتخلص من بعض المواد الإخراجية الأخرى.

sudor (n) هُرَقَ (انظر : perspiration)

3 ـ عرقى 3 ـ عرقى وصف لما يفرز العرق أو محمله إلى خارج الحسم مثل الغدد العرقية وقنواتها .

ه معرِّق معرِّق وصف لما ينشط إفراز العرق كبعض العقاقر .

٣ _ سفلامينال _ صفيحة خيشومية إضافية suff/aminal (a), (n) صفيحة تلخل فى تكون الحجرة الحيشومية فى بعض الأساك السامة أو المنقرضة .

عبيع (n) عبير ها .
 تراكم المنهات العصبية وغير ها .

۱۰ - فوق ــ أعلى (super-=supra-(a) ــ افوق ــ أعلى .

supercarpal (a) منوق رسغى ١١ وصف لما يقع فوق الرسغ .

supercilia (=eyebrow) (n) - الحاجب ١٧ ماينيت من الشعر فوق حجاج العين على هيئة القوس .

۱۳ ـ حاجبی – فوق حیجاجی Superciliary (a)

وصف لما يتعلق بالحاجب أو لما يقع فوق حجاج العين .

۱٤ ـ أقواس فوق حجاجية superciliary arches (n)

نتوءات عظمية مقوسة فوق محجر العبن أو الحجاج .

superficial (a) مطحى ١٥ - مطحى ما الأنسيجة القربة

من سطح الحسم كالشرايين أو الأوردة السطحة .

superglottal (a) مزماری - ۱۹ وصف لما یقع أعلی المزمار من تراکیب

۱۷ ــ علوی الله علوی دی ... وصف للتر اکس التی تعله تر اکسانخری .

superlingua (n) – زائلة لسانية – ۱۸ إحدى زائلتين على جانبي البلعوم السفلي في بعض الحشرات.

الفين المفيى supersphenoidal (a)
 وصف لما يقع فوق العظم الإسفيني أو
 الوتدى .

supinate (a) - متقاعس - ۲۱ و صف لما يكون مائلا أو متكثا إلى الحلف.

supination (n) بسط ۲۷ حركة الذراع التي ينتج عنها بسط راحة اليد إلى أعلى .

supinator brevis (n) الباسطة الفصيرة supinator longus (n) الباسطة الطويلة والمسادن الماريلة وديان إلى حركة وديان إلى حركة اللسط .

٢٤ ــ الهواء الإضافى أو الاحتياطي supplemental air (n)

كمية الهواء التي تتبقى فى الرئتين بعد الزفير العادى .

على المحتوية الم

۲۹ ــ فو ق شر جي supra-anal=suranal (a)

وصف للتركيبات التي تقع فوق الشرج أو فوق المنطقة الشرجية .

۲۷ – فوق زاوی

supra-angular = surangular (n) عظم فى الفك السفلي لبعض الأسماك والزواحف والطيور .

۸۲ – فوق أُذني (a) supra-quricular (b) وصف لما يقع أعلى الأذن وخاصة الريش فوق الأذنى فى الطبور .

suprabranchial (a) خیشومی ۲۹ وصف لما یقع أعلی الخیشوم .

suprabuccal (a) مناقق الشّدق والفم . وصف لمّا يقع فوق الشّدق والفم .

۳۱ ـــ العظم فوق الترقوى supraclavicte (n) = supracleithrum عظم في الحزام الصدري للأسماك .

supracranial (a) جمجه وق جمجه أو أعلاها . وصف لما يقع فوق الحمجمة أو أعلاها .

العصروفية الصعيرة التي نقع بالسطح العلوى للعمود الفقارى في الأسهال الغضروفية .

٣٥ ــ فوق القصّية ــ قمة القص supra-episternum (n) يطلق على القطع القمية الموجودة فوق القص في الحشرات .

٣٦ ــ فوق المُصْفَوى

supra-ethmoid= dermethmoid (n)

عظم يقع خارج العظم المصفوى الوسطى فى الأنف .

supraglenoid (:i) -- فوق أَرْوَحى وصف لما يقع فوق التجويف الأروحى وصف لما يقع فوق التجويف الأروحى فى عظم الكتف .

۳۸ فوق اللاى suprahyoid (a) حقوق اللاى هثل وصف لما يقع فوق العظم اللاى مثل الغدد والعضلات ونحوها

٣٩ - فوق شفوى (a) supralahial (a) وصف القراكيب أو الحراشيف القرنية التي تقع فوق الشفة في الزواحف كالعظابا والثعابين .

ع له فوق شاطئی ۔ فوق ساحلی (supralittoral (a

وصف للنطاق الذي ممتد فوق مستوى الماء ، أو للكائنات الّتي تعيش فيه .

> مر **د** ٤٢ ــ عرف فوق الخشاء

supramastoid crest (n)

عرف يقع عند الحد الأعلى للمنطقة الخشائية للعظم الوجني .

۴۳ ــ فوق الفك العلوي(supramaxillary (a) وصف لما يقع فوق الفك العلوى من تراكيب .

\$3 - فوق صهاخي suprameatal (a)
وصف لما يقع فوق صهاخ الأدن مثل الشوكة فوق الصهاخية .

ه ٤ ــ فوق أنني (a) دع قوق أنني أو الأنف . وصف لما يقع فوق العظم الأنني أو الأنف . دي ــ (1) فوق القَلْمَال علي علي علي علي القَلْمَال علي علي علي علي علي علي القلال ال

ي فوق القذال supraoccipital
 عظم يقع على المطح العلوى
 الثقب الكبر في الحمجمة .

(ب) فوق قذالي

وصف لما يقع فى هذهالمنطقة من تراكيب .

عبنى (a) عبنى supraocular (a) عبنى وصف لما يوجد فوق العبن من تر اكبب مثل حراشف الزواحف أو قشورها .

supraorbital و الحجاج (أ) فوق حجاج وصف لما يقع فوق حجاج العين أو محجرها من أوردة وشراين وأعصاب وغيرها .

ب وق حب بى عظم فى جمجمة بعض الأسماك .

٩٩ - فوق رضني (suprapatellar (a) وصف لما يقع من تراكيب فوق عظم الرضمة في الركبة .

۰۰ ـ فوق تاموری (suprapericardial (a) وصف لما يقع فوق غلاف القلب من تراكيب .

suprapharyngeal (a) فوق المعوم . وصف لما يقع فوق منطقة البلعوم .

or مـ فوق عانى suprapubic (a) در عانى وصف لما يوجد فوق العظم العانى نى الحزام الحوضى .

۰۳ ــ فوق زمكّی (suprapygal (a) وصف لما يقع فی الطيور من تراكيب فوق عظم الزمكّی .

٤٥ _ حماة

بطن الساق (سمانتها) .

sura (a)

sural (a) - حموى وصف لما يتعلق بالحماة أو بطن الساق من شرايين أو أعصاب أو غيرها.

suranal (a) مرجى ٥٦ - فوق شرجى (انظر : supra - anal)

surangular (n) انظر : supra - angular (انظر : supra - angular)

suspensory (a) معلّق ۸ معلّق

وصف لكل, باط يتعلق فيه أحد الأعضاء أو النّر اكيب ، مثل الرباط المعلِّق لعدسة العين .

94 - دعامی sustentacular (a) - دعامی و صف النسیج الشام الذی تترکب منه الشبکة الدعامیة داخل کل عضو من الأعضاء.

۲۰ ــ معلِّق الطبحال

sustentacular lienis (n)
ثنية من الغشاء البريتونى يتعلق فيهسا
الطحال في داخل بجويف البطن.

sustentacular tali (n) معلِّق فُنزُعي ٦١ — معلِّق أنزُعي . نتوء عظم العقب الحامل للعظم الكعبي . sustentator (n) - خطاف شرجی آ(n) معلق میر قانات ترکیب خطافی الشکل بوجد می پر قانات معض الحشہ ات

sutural (a) مرزی عربی ا

وصف لما يتعلق بالدروز الموجودة بين العظام .

sutural bones (n) قررية عظام قررية عظام صغيرة غير منتظمة تتخلل دروز العظام .

suture (n) Suture (n)

خط اتصال عظمين غير متحركين كما في عظام الحمجمة .

۹۳ *– غدد و سوامر دام "*

Swammerdam's glands (n) غدد تقع حول العقد العصبية (نسبة إلى العالم الهولندى سوامردام) .

الحويصلة المنبوية فى بطنيات الرجل (من الرخويات) .

swarm (n) برب – ۱۸

المحموعة الكبيرة من الكاثنات الحية، مثل سرب (رَجْل) الحراد، أو سرب الطيور ، أو حشا. البكتريا .

٦٩ – بَوْغ متحرك (زوسبور)

swarm spore = swarm cell = zoospore(n) اسم يطلق على كثير من خلايا الأوليات التى تتحرك بالأسواط أو بالأقدام الكاذبة.

٧٠ عَوَّامة بالله في القشريات تستخدم
 جزئيا في السياحة .

۷۱ – نواقیس العوم (Namming bells (n) العوم شكل أفراد أو بولیبات متحورة على شكل نواقیس في فصیلة الأثبوبیات (السیفونوفورا) تدفعر المستعمرة بانقیاضها.

٧٢ -- ُنَقَّاخة العوم

swimming bladder = swim bladder == air bladder (n)

رَدُب من القناة الهضمية في الأساك العظميسة يساعدها في الطفو والسباحة. وتسمى أيضا « كيس العوم » .

۷۳ - قدع العوم (n) لعوم ۷۳ - قدع العوم (أدوبة مخروطية الشكل في الرخويات ثنائية الحياشم ، يستخدمها الحيوان في العوم باندفاع الماء منها .

«wimming ovaries (n خبايض ساخة مبايض تنفصل عبسا مجموعات من البيض الناضج النمو ، وتسيح داخسل مجريف الحيوانات شوكيسة الرأس (أكانلوسيفالا).

هه -- صفائح العوم (n) (swimming plates (n) المتطبقات صفائح مشطية الشكل توجد في المتطبقات) .
 من الحوفعويات (اللاحشويات) .

٧٦ – قناة ''سلڤيوس''

Sylvian aqueduct (n)

قناة فى المخ الأوسط تصل مايين البطين الثالث والبطين الرابع ، (نسبة إلى عالم التشريح الفرنسي « سلفيوس ») .

symbiosis (n) تكافل توان أو الحيوان أو الحيوان أو التيان في عند الحيوان أو النبات في حياة مشتركة تعود بالنفع على كل منهما ، ويطلق عليه أيضا و تضامن

٧٨ – قدم أولية

sympodite = protopodite (n) الشَّدفة القاعدية في أرجل المفصليات كالجميري (إربيان).

«ynaesthesia (n) مُرافِق استقبال مؤثر إحساس مروفر ينتج عن استقبال مؤثر معن ، ويكون مصحوبا باستقبال مؤثر مثل الإحساس بالصوت واللون معاً.

 ۸۰ - سينابوربوم
 جموعة حيوانية تتكون في بيئة محددة نتيجة لبعض الظروف البيئية غير المواتية أو المرضية .

۸۱ - مُشَاكِه مُوهِم هم الله الله ألوان تحذيرية ، كما فى حالة ثعبان غير سام يشبه فى لونه ثعبان آخر شديد الشمية .

synapse (n) منابك - تشابك - AY تشابك عليتين عصبيتين متجاورتين بواسطة الزوائد الشجرية للخلية المصبية أو التفرعات البائية لمحورها، ويطلق علمه أيضًا و تُمَسِّر،

مصطلحات طبية(*)

(٥) أعدتها لجنة المصطلحات الطبية ، وأقرها موتمر المجمع في الدورة السابعة والأربعين بحبلسته الثامنة بتاريخ ٣/١٩٨١/٣/٣

مصطلحات طسة

۱ -- ست الحسن (بلّدونا) belladonna نبات طبي من الفصيلة الباذيجانية يستخرج منه محدر خفيف، ويوسع الحدقة، ويزيل تشنج العضلات غبر المخططة ، كما يضاد فعل العصب الحائر (الباراسمبتاوي). belly ٢ _ بطن

أحد تجاويف الحسم الواقع بين الحجاب الحاجز والحوض .

۳ بطن العضلة belly of muscle الحزء اللحمي من العضلة .

٤ -- بروتيوز (أ بنس جو از "

Bence Jones proteose مادة من البروتين غير الكامل تظهر في البول في بعض أمراض نخاع العظم. وتنسب إلى مكتشفها الطبيب الريطاني «بىس جونز» (١٨١٤--١٨٧٣) .

benign ٥ ـ حمال غبر خبيث وقابل للشفاء عادة .

benzidine ٦ - بنز دين مركب كيميائي يستعمل للكشف عن وجود دم غير ظاهر للعين ، ويستحمل عادة في

الكشف عن الدم الحيي في البراز .

۷ -- جاوات -- منزوات أملاح حمض البنزويك أو الحاويك .

٨ – البنز و لية benzolism التسمم بالبنزول أو بأنخرته .

۹ – بنزیل benzyl الحذر الهيدروكربوني ، ورمزه الكيميائي . (C, H,) (실 선)

benzyl penicillin بنزيل البنسلين ١٠-أحد أملاح البنسلين .

۱۱ — بر جامو ت bergamot زیت طیار یستخرج من بعض ثمار الحمضيات ، ويستعمل في تحضير العطور وفي تحضر شرائح علم الأنسجة(الهستولوجيا).

۱۲ ــ البرى برى beriberi مرض مستوطن ونخاصة في شرق آسيا . مظهره الآباب متعدد في الأعصاب الطرفية، وسببه نقص كمة الثيامين المطلوبة في الطعام (فيتامين ب) .

١٣ -- البريلية berylliosis

التسمم بالبريليوم .

اليان البهيمة bestiality البهيمة الصال الإنسان اتصالا جنسيا بالحيوان ذكراً كان أو أثنى .

 ١٥ - بزوار
 تجمع صلب الشعر أو الألياف النباتية في معدة الإنسان أو الحيوان .

17 - ذات الرأسين 17 عضلة تنبت من نقطتين مختلفتين ، وبوجد مها اثنتان إحداهما فى الدراع والأخرى فى الفخذ.

١٧ ــ رأساني ١٧ نسبة إلى العضلة ذات الرأسين .

١٨ عدسة مقعرة الوجهين biconcave lens نوع من العدسات يستعمل فى النظارات الطبية لتعويض قصر النظر.

١٩ ــ عدسة عدسة الوجهين النظارات نوع من العدسات يستعمل في النظارات الطبية لتعويض طول النظر.

۲۰ ــ ذو شرافتین bicuspid مام ذو مصراعین .

۲۱ عدسة مز دوجة البؤرة bifocal lens العدسة المركبة من عدستين مختلفي البؤرة ، كما في النظارة المستعملة في توضيح المرؤرة القريبة والبعيدة .

انبض مُنْنَى الاانتظامية فى القلب تتجمع من اللاانتظامية فى القلب تتجمع فيه نيضتان تلهما فترة دون نبض .

bigeminal کتا – ۲۳

نسبة إلى نبض مثنى

۲٤ ــ المثنوية ٢٤ ــ النض مَثنى .

۲۰ – تُحَلَّر بالمبال ٢٥ – أُحَلَّر بالمبال أداة تستعمل للضغط على القضيب لمنع تسرب البول .

۲٦ - ذو طبقتين bilaminar روصف لما له طبقتان

۲۷ ــ ذو جانبین bilateral و صف لما له جانبان .

٢٨ ـ تماثل الحانبين الحانبين الحانب الآخر.

۲۹ ـــ الصفراء ٢٩

السائل الذى تفرزه الكبد، ويركز فى كيس المرارة ثم ينصب فى الاثنى عَشْرِيّ .

۳۰ – البفهارسيا
 اسم قديم لحنس من الديدان المفلطحة تعرف
 الآن بالمنشطرات، وتسبب أمراضاً فى الإنسان.
 و هى منسوبة للعالم الألمانى « تيردوربلهارس» ..

۳۱ ـــ ورم بلهارسی bilharzioma ورم حبیبی ناشیء عن الإصابة بالبلهارسیا .

۳۲ ــ صفرائی ۳۲ ماکان منسوباً إلی الصفراء أو القنوات

الصف ائمة أو المرارة :

٣٣ ... إفراز الصفراء ٣٣ إفراز الصفراء من الكبد:

٣٤ أزرق الصفراء bilicyanin
صبغ أزرق اللون يشتق من أخضر الصفراء بالأكسدة .

٣٥ _ أصفر الصفراء biliflavin صبغ أصفر يشتق من أخضر الصفراء.

٣٦ ـ بنى الصفراء صبغ من صفراء الإنسان أو حصى المرارة.

٣٧ ــ تكون الصفراء تكون الصفراء في خلايا الكبد وإفرازها منها .

۳۸ مكوِّن الصفراء ، ۳۸ كلِّن الصفراء .

٣٩ ــ تراب الصفراء bilihumin راسب لا يذوب بعد معالجة حصى الصفراء بالمواد المذيبة المختلفة .

۱۰ ع صفرین bilin

المكون الأكبر للصفراء،وهو مزيج من أملاح الصوديوم مع الأحماض الصفراوية .

ا ٤ - صفراوى - ٤١ ما يتمنز بكترة الصفراء أو بالصفراوية

٤٢ – الصفراوية عجموعة أعراض تنسب إلى زيادة إقراز الصفراء، وتشمل التوعك والإمساك والصداح وسوء الحضم، وهو مفهوم قدم .

٤٣ – أحمر الصفراء (بيليروبين)

bilirubin

صبغ الصفراء الأحمر، يوجد على هيئة ملح الصوديوم . كما يوجد فى حصى المرارة على هيئة ملح الكلسيوم ، وتكونه البطانة الشبكية من هيموجلوين الحُسِّر بعد تكسرها.

\$3 - بيليروبينية الدم على مستواه
 زيادة البيليروبين فى الدم على مستواه
 الطبيعى (١ , - ٨ , مجم لكل مثة سم) .

ه. ــ بيلة بيليروبينية bilirubinuria
 وجود البيليروبين في البول ، ولا وجود
 له في الشخص السوى .

٢٦ -- بيلة صفراوية حال وجود أصباغ الصفراء فى البول ،
 ولا وجود لها فى الشخص السوى .

٥٥ _ ثنائي biliverdin ٤٧ _ أخضر الصفراء صيغ أخضر اللون يتكون بأكسدة البيلىروبين، ويوجد في الصفراء وفي البول في حالات البرقان. متكون من عنصر يـ..

> ٨٤ ــ بىلىز انثىن bilixanthine أحد أملاح أخضر الصفراء.

bilobate ٤٩ ــ ذو فصين ماله فصان مثل الغادة اللرقية.

• ٥ _ ذه أفصيه bilobular ماله فصيصان مثل الرئة اليسرى .

١٥ - ذو حجرتين bilocular = biloculate

ماله حجر تان.

٢٥ _ فحص بالبدين

bimanual examination استعمال اليدين معاً في الفحص الطبي .

bimastic **٣٥** ــ ذو ثديين ماله ئادران كالانسان.

ع ٥ _ فكَّاني bimaxillary ماينسب للفلث العلوى والسفلي في وقت و احد .

binary وصف لما له جزآن متساويان،أو لما هو

٥٦ _ أُذْنَانُ binaural

ماينسب للأذنىن معاً .

٧٥ - أُذَيْناني hinauricular

منسوب إلى الأذينين معاً .

۵۸ ــ رياط hinder

مانشد به .

۹ ه ـ حزام بطن abdominal binder

و مخاصة للسيدات بعد الولادة .

٣٠ – منظار العنن المزدوج

binophthalmoscope منظار لفحص قاعي العينىن في وقت واحد.

٦١ – ذو نواتين

binuclear = binucleate

ماله نو اتان كيعض الحلاما.

٦٢ ــ م: دو جات النه ي Binucleata رتبة من السوطيات تشمل التربيانوسوما وغىرھا .

٦٣ - حدوى bio-

سابقة تودى معنى حبوى .

العلم الحياة الفضائي bioastronautics العلم المختص بدراسة تأثيرات الفضاء والسفر بن الكواكب في الكائنات الحية .

٦٥ – الرزن الحيوى
 تقدير فاعلية عقار ما محارنة تأثيره فى
 الكائنات بتأثير عينة أخرى فياسية .

٦٦ ـــ الأرومة الحيوية bioblast العنصر الأساسي المختص بنشاط الخلية .

التعايش الحيوى biocenosis
 العلاقة بين الكائنات المتنوعة التي تعيش متعاونة .

۸۸ ـــ المتعايش الحيوى biocenotic صفة للتعايش الحيوى :

٦٩ ــ الكيمياء الحيوية biochemistry=biochemics في الكيمياء الذي يبحث فيألف الكائنات

فرع الكيمياء الذي يبحث في أيض الكائنات الحية ، ويسمى أحياناً الكيمياء الفسيو لوجية .

 ٧٠ علم التأثير الحيوى للبنية الكيميائية biochemorphology
 دراسة العلاقة بين البنية الكيميائية والتأثير
 الحيى .

۷۱ ـــ مبید حیوی biocidal و صف لما یقتل الکائنات الحیة .

۷۲ علم المُناخ الحيوى bioclimatology العلم الذى يدرس تأثير عوامل البيثة الطبيعية (مثل الحرارة والرطوبة والضوء والأمطار) على الكائنات الحية .

٧٣ – غروانی حيوی biocolloid الغروانی المستخلص من نسيج حيوانی أو نياتی .

۷٤ – الدورة الحيوية biocycle التكرار المنتظم لبعض المظاهر التي تشاهد في الكائنات الحية .

ُ ۷۵ ــ فُمُنات حيوى biodetritus الحطام الذي يتبقى من الكاثنات الحية بعد موتها .

الديناميكا الحيوية biodynamics العلم الذي يبحث في سلوك الكاثنات الحية من حيث طبيعته ومعيناته .

۷۷ – الكهرباء الحيوية التي تظهر في الأنسجة المياهر الكهربائية التي تظهر في الأنسجة الحية.

۷۸ – العنصر الحيوى Jioelement في تركيب الأنسجة أي عنصر كيميا في يدخل في تركيب الأنسجة الحية .

bioengineering (المنامسة الحيوية العلم الذي يبحث في تصميم الأجزاء التعويضية للجسم وتركيما وميكانيكيما .

٨٠ علم الطاقة الحيوية
 العلم الذى يدرس تحولات الطاقة في
 الكائنات الحبة .

۸۱ ـــ أ ـــ النشوء biogenesis نشأة الحياة :

ب ــ نظرية النشوء

نظرية تقول إن الكائنات الحية لاتنشأ إلا من كاثنات حية قبلها :

biogenetic نشوئی ۸۲ – نشوئی

منسوب إلى النشوء .

٨٣ ـــ مولنَّد الحياة biogenous ـــ مولنَّد الحياة ويطلق أيضاً وصف لكل مايولد الحياة ، ويطلق أيضاً على ما ينشأ منها .

۸٤ ــ المـِرْسام الحيوى (بيوجراف) bioeranh

جهاز يسجل حركات الصدر عند التنفس.

هیدرولیکی حیوی biohydraulic
 منسوب إلى تأثیر الماء والمحالیل فی النسیج
 الحی .

۸۲ – علم حركة الحياة (بيوكينتك) biokinetics

العلم الذى يبحث فى التحركات داخل انكائنات الحية التى فى طور التكوين .

۸۷ - المستحضرات الحيوية biologicals المستحضرات الطبية التي تصنع من الكائنات الحية أو من منتجاتها ، وتشمل الأمصال واللقاحات ومولدات المضد والترياقات .

۸۸ ـــ انحلال حيوى biolysis ــــ ملك كائنات تحلل المواد العضوية كيميائياً بفعل كائنات ــــــ أخرى ... حية أخرى ...

٨٩ – علم الرياضيات الحيوية biomathematics علم الدراسات الرياضية لظواهر الكائنات الحية .

۹۰ – القیاس الحیوی (بیومتر یا)

biometry=biometrics

أ ــ العلم الذى يبحث فى تطبيق طرق الإحصاء على الظواهر الحياتيةأو التحليل الرياضى للمعطيات الحياتية .

ب ــ حساب العمر المنتظر عند التأمين على الحياة .

٩١ - طفرة جيوية biomutation نحول مفاجيء في صفات كائن حي عنا. تعرضه لمواملي مختلفة خارجية كانت أو داخلية .

97 – البيونيةا العلم الذي يستحدث نبائط جديدة استنتاجاً من وظائف الكائنات الحية وخصائصها ومظاهرها.

9۳ ــ التناضح الحيوى (الأسموز الحيوى) bio-osmosis يطلق على الضغط التناضحي فى الكائنات الحة.

٩٤ - بلعمة biophagism - بلعمة المواد الحية وهضمها بواسطة خلايا خاصة .

ه - أكلة الكائنات الحية
 وصف لنوع من النباتات التي تتغذى
 بالحشرات وغرها.

٩٦ ــ المقياس الضوئى (البيوفوتومتر) biophotometer

جهاز لقياس تكيف العن للظلام ، ويستخدم فى فحص حالات نقص فيتامن (أ).

٩٧ – الحصانة biophylaxis
 النظام الدفاعي في الحسم ضد المواد السامة
 و الكمر با

۹۸ ـــ الكشف الحيابي hioscopy فحص الحسم لمعرفة كونه حياً أو ميناً .

۹۹ ــ حيوية وأى مظاهر الحياة .

(ب) لاحقة تعنى أسلوب الحياة .

١٠٠ ــ الإحصاءات الحيوية

biostatistics=vital statistics الإحصاءات التي تتعلق بالظروف المختلفة والأمر اض في الكائنات الحية .

hiotherapy الحيوى 1.1 العلاج الحيوي المستحضدام المستحضرات الحيوية في العلاج .

hiparasitic على طفيلي - ١٠٢ وصف لتطفل نوع من الطفيليات على طفيل من نوع آخر .

bisexual خنثی

وصف للكائن الحى الذى مجمسع بين الأجهزة التناسلية للذكر والأنثى .

ب ـ محنث (مزدوج الميول الحنسية) المصاب بشلوذ جنسى مجمع فيه بين علاقات جنسة مثلة ومغايرة .

۱۰۶ ـ ذر دقتين

bisferious = bisferiens

صفة لابتعاد بؤرتى النبض بجعل النبضة الواحدة تحس كأنها نبضتان .

١٠٥ ــ مرتان فى اليوم

bis in die (B.D. or b.i.d.)

تعبير عن الدواء الذي يعطى مرتين يوميا .

۱۰۳ - صُدغى ثنائى الصدغن معا .

hitrochanteric ثنائی ۱۰۷ مدوری ثنائی ماینسب إلى المدورین فی عظمی الفخذ معاً.

۱۰۸ - تَتَرُّب الرئة الفحمي bitumirosis

نوع من تترب الرئة ينشأ عن استنشاق تراب الفحم .

١٠٩ ثنائية البطن البطنن.

bizygomatic وجنى ثنائى

ماينسب إلى أكثر النقط بروزا فى عظام الوجنتين ،

blackhead مُصِّل أسود 111 مايظهر أحيانا فى الوجه من بروزات سوداء فى حالات المُعبَّد (حب الشباب) .

blackleg الساق السوداء بقع سود تظهر على الساق فى حالات الإصابة بالحمى القحمية ، وهو عرض من أعراض هذا المرض .

blackout - العتمة المجاد مؤقت عن الإبصار بسبب قصصور الدورة الدموية المغذية لمراكز الإبصار في المغرب

المثانة ما المثانة العضو الذي يتجمع فيه البول من الكليتين.

۱۱۵ – ورم جرثومی (بلاستوما) blastoma

نمو مرضی موضعی ، وهو نوع من ورم جرثومی من خلایا جرثومیة غیر متطورة إلی أنواع الحلایا المتمنزة .

المراهـ "بالاستياءة blastid

بقعة صغيرة فى خلية ملقحة ، وهى تدل على موضع النواة ،

۱۱۷ – بالاستودرم – أدمة الحرثومة blastoderm

فى علم الأجنة: غشاء تكونه خلايا التوتة.

blastodisc = قرص الحرثومة - ١١٨

۱۱۸ ــ قرص الحرثومة blastodisc تخلق يتكون في أول أطوار الحنين .

الم المختلف جرثوی
 أ- نشوء الكائن الحي من البلاستوما .
 ب - انتقال الصفات الوراثة .

blastolysis جرثومی ۱۲۰۔ تحلل جرثومی علمیة تنحل مها مادة الحرثومة .

١٢١ - تَحَوْضُل الحرثومة blastulation - تحول التوتة إلى حويصلة .

۱۲۲ - نتروف ۱۲۲ الشخص الذي له استعداد للنزف

١٢٣ ــ التهاب الغدد المخاطية

blennadenitis

الهاب يصيب الغدد المخاطبة في أماكن مختلفة من الحسم ،

blenn- = blenno- الخاط – ۱۲٤

سابقة تدل على المخاط ،

blennuria غاطية ۱۳٤

وجود المخاط فى البول .

blepharadenitis اللَّحْتَح ١٣٥

النهاب الغدد الحفدية

blepharal نجفنی ا

كل مايتعلق بالحفن .

blepharectomy جنى - ١٣٧ - استئصال جزء من الحفن جراحيـــا .

۱۳۹ ــ ُطرَاف ماراف کثرة حركة الجفنين بغير إرادة .

التهاب الحفن blepharitis التهاب الحفن الأهداب عند التهاب يبدأ في بصيلات الأهداب عند حافة الحفن ثم تمتد إلى ماجاورها من جفن.

ا ۱۶۱ – ورم جفنى blepharoadenoma . ورم حميد فى الحافة الهدبية للجفن

۱٤۲ – تلوَّن عَرَق الحفن blepharochromidrosis عَ ق حفي مله ن،ويكه ن أزرق عادة. blennemesis عاطى ١٢٥ – قبيء محاط.

١٢٦ _. مه لَّد المخاط

blennogenic=blennogenous

الأغشية التي تولد المخاط في الحسم .

blennoid کاطانی ماطانی

شبه بالمحاط.

الماد افراز مخاطى blennorrhagia يطلق أحيانا على السيلان فى الذكور ، يطلق أحيانا على السيلان فى الذكور ، أو من المهبل فى الإناث،وكذلك سيلان العبن ،

۱۲۹ ــ سیلانی مخاطی blennorrhagic نسبة إلی سیلان المخاط

۱۳۰ -- سيلان مخاطى blennorrhea افراز متمدر مكثرة المخاط .

blennostasis المخاط . المخاط .

١٣٢ ــ مدُوقف سيلان المخاط

blennostatic

عقار أو وسيلة لإيقاف إفراز المخاط الزائد.

۱۹۳ - رفییف الحفن blepharoclonus تقلصات فی عضلات الحفن متکررة وغیر منتظمة

182 - التهاب ملتحمي جفني blepharoconjunctivitis التهاب ملتحمة الحفن

الحاد الحفنين بسب مرضى حيث تظل تباعد الحفنين بسب مرضى حيث تظل العن مفتوحة حتى في أثناء النهم

blepharopachynsis اللَّمَخَصَ 1٤٦ – اللَّمَخَصَ تورم مرضى فى الأجفان .

blepharophimosis – الحتوص 1٤٧ ضيق مابين الحفنين في الاتجاه الأفتى .

blepharoplasty - تقوم الحفن - ١٤٨ - عملية جراحية يستعاد بها المنظر الطبيعى للعبن والحفن .

blepharoplegia الحفن مرض ينشأ عن خلل يصبب العضلات الحرَّكة للجفن .

 الحفن blepharoptosis
 استرخاء الحفن العلوى بحيث يغطى جزءاً من الفرنية أكبر من المعتاد.

۱۰۱ - الهاب الحفن الصديدي blepharopyorrhea

النهاب صديدى يصيب الملتحمة المبطنة للجفن .

blepharorrhaphy رفوالحفنين ١٥٢ سررفوالحفنين جراحياً لوقاية القرنية

١٥٣ - تقلص الحفن
تقلص العضلة المحركة للجفن ، وينتج عنه إقفال العين .

١٥٤ ــ خَذْع للجفن

blepharosphincterectomy

استئصال جزء من عضلات الحفن مع الحلد لإزالة الضغط عن القرنية في حالة تقلص الحفن

blepharostat حباعد الحفين ما ١٥٥ ما ما الآخر في آحدهما عن الآخر في آثناء العمليات الجراحية التي تجرى على العين.

۱۰۲ ــ ضيق فتحة العين hlepharostenosis ضيق المسافة بين الجفنين في اتجاه رأسي.

۱۵۷ ــ التصاق الحفنين الحفنين الحفنين الحفنين خلقة .

۱۰۸ ــ شق الحفن No.۸ ــ العقن الحفن المجاوعة في المحفن المجاوعة في المحفن المحدد المح

۱۰۹ – أعمى ind

فاقد القدرة على الإبصار .

blindgut الأعور ١٦٠

أول جزء من المصران الغليظ شكله يشبه الكيس .

blindness العمى - ١٦١

فقد الإبصار ، وينتج إما عن أسباب طرفية مثل أمراض المقلة ، أو أسباب مركزية مثل إصابة قشرة المنح والمراكز البصرية .

۱٦٢ ــ أ ــ انسداد block

مرض يحدث في المسارات العصبية مثل الحزمة الموصلة في القلب ، أو في الأعضاء المحوفة مثل الشعب الهوائية والأوعبة اللدموية والمعي ،

ب ۔۔ سادد

يستعمل للدلالة على إيقاف السيال العصبى باستخدام محدر موضعي .

blood group فصلة اللم

نوع من الدم ذو خصائص معينة تحدد قابلة كرات الدم للتلجش إذا ما نقل لشخص دم من فصيلة أخرى ، وتعتمد على وجود مواد كيميائية تحددها نسيلات . ويوجد منها أربع فصائل رئيسية هي (أ، ب، ، أب ، و) (A, B, AB, O) .

١٦٤ ــ المعدل الأساسي للأيض

(B.M.R.) = basal metabolic rate

الأيض الحادث فى الحسسم فى حالة الاسترخاء الكامل جسدياً وذهنياً ، مع عدم تناول طعام لمدة النتى عشرة ساعة قبل قياسه .

bolus بُلُعْة العَامِينَ

كتلة الطعام بعد مضغها فى الفم وهى فى طريقها إلى المعدة .

۱۲۹ ــ مقاداف إشعاعي

خزانة معدنية سميكة الحدار تحوى كمية كبيرة من مادة مشعة كالراديوم ، ينبعث من فتحة ضيقة فها إشعاع جاما الذي يستعمل في علاج الأورام الحبيثة .

١٦٧ - قصف إشعاعي

bombard (= bombardment)

تسليط أشعة مؤينة من مصادر مشع على الحسم .

bone عظم نسيج صلب يتكون أساساً من فوسفات الكلسيوم الثلاثية ، ومنه يبنى هبكل جسم الإنسان والحيوان .

bonelet — عظيْمة - ١٦٩ عظمة صغيرة مثل عظام الرسغ والأصابع .

العظام للمظام المطام المعوجة على العظام المعوجة لإصلاحها بعد الكسر .

Bordetella نات خاصة، ومنها	۱۷۶ – بورد تیلا فصیلة جراثیم تُلتج توکسی میکروب السعال الدیکی	booster بطى لزيادة فعله أو لرفع بن معين .	۱۷۰ ــ دافعة جرعة من لقاح تا ناعة الحسم ضد مرخ
borism . يورون	١٧٥ – البورونية التسم _م بأحد أملاح ال	borax وم، و له بعض استعالات	۱۷٬ – البــَوْرَق ثانی بوراتالصود؛ لبية .
Borrelia	۱۷٦ – بوريليا	borborygmus	١٧ ــ َقَرْقرة الأمعا
ة الشكل ينتج عنها الماحة	فصيلة من جراثيم لولبي بعض الأمراض مثل الحمم	خاص ينتج من وجود	صوت متكرر : نازان في الميارين

ألفاظ ومصطلحات فى التاريخ^(*) (1) مصطلحات ابن خلدون فى فلسفة التاريخ .

(ب) مصطلحات « ڤيكو » في فلسفة التاريخ . (ج) ألفاظ في التاريخ الإسلامي .

⁽٠) أعدتها لجنة التاريخ ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة السابعة والأربعين بجلسته الثامنة بتاريخ ٢ / ٣ / ١٩٨١ م .

ألفاظ ومصطلحات فى التاريخ (أ) مصطلحات ابن خلدون فى فلسفة الناريخ

١ -- الإخباريون

رواة الأخبار ، ولا تقبل رواياتهم على علاتها ، ولكنها تفحص وتراجع بمعرفة المؤرخين ،

٢ ــ أهل الحسب

أهل الفضل الذين لا يرجع فضلهم إلى عصبية أو نسب بل إلى أسلاف اشهروا بالحبر ، وقد نعت الأنصار الناشئون في بيوت العجم لماده الصفة .

٣ - ديوان الحسبان

ديوان يشتمل على أسرار السلطان وخاتمه وكل الأسرار التي تحفظ عن الذيوع أو الشيوع ، حتى لا تشهّر فتفسد سياسته مع قومه ،

2 — العبَر

جملة الدروس المستفادة من التاريخ ، وهذه هي غايته عند المؤرخين الإسلاميين ،

وقد دفعتهم إلى النفاذ فى أعماق الوقائم وعدم الانخداع بمظهرها . وهمى غاية التاريخ البراجماتي عندالمجدشن :

ه ــ القهرمان

الحادم الحاص للحاكم ، وقد اختص في الدولة الإسلامية بأعمال الجبايات ، وحفظ حقوق الدولة في الدخل والخرج ، وإحصاء العساكر بأسهائهم ، وتقدير أوز اقهم ، وصرفه أعطيتهم في إياناها .

٦ – الهرم

الاضمحلال والأفول ، وهومرض يصيب الدول ، ويراه ابن خلدون طبيعيا لا يمكن دواؤه أو ارتفاعه ، أى لا يمكن مداواته أو إزالته .

٧ ــ الوزير

مشاور الحليفة ومعينه في أمور القبائل والعصائب .

(ب) مصطلحات " ڤيكو " (١) (١٦٦٨ – ١٧٤٤) فى فلسفة التاريخ

- عصر الآلمة عصر الألمة الذي كان يعتقد فيه أن المورد الحياة والتحكم في أحوالها في أيدى الآلمة وحدهم ، وكل ما يبتغيه الآدميون يتحقق بالسحر والتزلف لمل الآلمة . واللغة المصر هي لغة الشعر .

- عصر الأبطال جاعصر المستقراطي جاء في أعقاب عصر الابقاء الآلحة وسيطر فيه المميزون على العامة لاعتقادهم أنهم يتمتعون بمميزات طبيعية تبيح لهم التسلط على باقى الأدمين . وكانت اللغة السائدة في هذا العصر هي لغة الشعر يَمْجَوزاتها ورموزها المصورة .

- عصر البشر المصر اللذي أدرك فيه الناس أنهم المصر الذي أدرك فيه الناس أنهم متساوون في طبيعتهم البشرية ، وأن اللمة من صنعهم . وكتل هذا العصر انجاه الحياة والحضارة إلى التداعي والانهيار بعد أن حقق العصر طابته .

عسر التملان
 العصر الذي يتغلب فيه الإنسان على
 تشتت طبيعته ، ويدرك مغزى حياته
 ورسالته البشرية .

!

Contemporancity 5 - 0

التوافق في الخصائص بين عصر وآخر ، ولا يلزم أن تكون المعاصرة اشراكا في زمن واحد ، فثلا هناك معاصرة بين عصرى هومروس والفروسية في طبائع الأفراد وازدهار الشعر والبطولة رغم اختلاف زمنهما .

۲ - مجرى الأحداث Corso

طابع أى قطاع من قطاعات التاريخ أوسياة الأفراد ، ويتألف من الأطوار الآتية : الشعور بالحاجة – البحث عن المنعة وإيثار المتعة – الانغماس في الثرف والتدهور وتبايد الحوهر الإنساني .

V ــ النزعة النخبية Elitism

اتجاه يرى ضرورة وجود صفوة مميزة تقود جماهيرالشعب فكريا وسياسيا. وبماثل هـــــاذا المصطلح فـــكرة الأرستقراطية اليونانية .

A – الأبدية Eternism

مدهب يعتقد أن الروح والمثل الأفلاطونية ثابتة وخالدة ، وهي وحدها الحديرة بالمعرفة . وهذه النظرة لا تهم بالزمان ولا تراه سببا للتغير الزائف الذي يعترى الأشياء .

⁽١) ''جيان بٽستافيکو''

Factum ٩ الصنع

كل ما صنعه الإنسان ماديا وفكريا ويستطاع إدراك حقيقته ، ووفقا لهذا المديار لن يعرف حقيقة الطبيعة أحد سوى صانعها أى الله تعالى .

أول جماعة إنسانية ظهرت في تاريخ البشرية ، وفهايرتبط الأفراد بعضهم بعض ، وإليها ترجع القوانين التي نظمت علاقة أفراد الأسرة والعلاقة بين روساء الأسر ، وبها بدأت طبقة العامة تشعر بقوتها وقدرتها على مواجهة الأيطال.

(راجع عصر الأبطال) ١١ – تحولات العقل الانساني

Modifications of the human mind

الصور المختلفة للعقل الإنساني التي جعلته
غنلف من عصر لآخر . وتقابل هذه

نختلف من عصر لاخر . وتقابل هذه النظرة النظرات السابقة التي كانت تعتقد أن الطبيعة البشرية واحدة لا تتغير بتغير المصور والأحوال.

١٢ – القانون الطبيعى عند الفلاسفة (قانون الفلاسفة الطبيعى) أن

The Natural Law of Philosophers

عبارة سخر بها (فيكو، مما ذهب إليه فلاسفة القانون الطبيعي في القرن السابع عشر الذين اتخذوا من القانون الطبيعي أساسا لفكرة العقد الاجتماعي .

۱۳ – أشراف (الرومان) Patricians

الفئة التي سادت في عصر الأبطال ، واستمرسلطانها بفضل قوة إرادتها وعزيمها وقدرتها التنظيمية وتسلطها ودرايههابالقانون، وتوهمها أنها أنها ما التقرب إلى الآلمة واسترضائها وانقاء شدها.

۹۱ - عصر الغيبيات Religious (divine) Times - ۱۶ العصر الله يتميز بغلبة عنصر الغيبيات والروحانيات على عنصر المحسوسات ، والخوف من وبالزهد في الحياة الدنيا ، والحوف من المحيول .

۱۵ – الرُّجَعَى Ricors

البدء في جهجديد بعد انهاء البه السابق له ، وفيه تهض روح الماضي بعد ركودها واضمحلالها ويبدو اللهج كمايقه، ولكنه يتميز عميز اتمكتسبة من التجارب السابقة .

(انظر : مجرى الأحداث)

١٦ ــ مدرسة القانون الطبيعى

School of Natural Law

مذهب يؤمن بثبات الطبيعة البشرية، ويتجاهل كل ما يؤثر فى الأحداث، ولا يعترف بدور الزمان وأثره فى القانون والقيم والعادات. وقد اعترض « ثيكو » على نظرياتها .

(ح) _ ألفاظ في التاريخ الإسلامي

١ _ الإماضة

فرقة من الحوارج تنسب إلى زعيمها عبد الله بن إباض التميمي ، وكان لها دورها في الحروب التي شهدتها البلاد الإسلامية في القرن الأول الهجري ،

٢ _ إخوان الصفا

جماعة غامضة الميول والنشأة ، ازدهرت لها مدرسة فلسفية في البصرة في القرن العاشر الميلادي (الرابع الهجري) ، وعرفت لها مجموعة من الرسائل في الفلك والرياضيات ، والحفرافيا والأخلاق ، و الموسيقا .

٣ - أرض السواد

الأراضي الحصبة في جنوب العراق ، ولقد أطلق المسلمون علمها هذه التسمية أيام الفتوحات الإسلامية لكثرة زروعها وأشجارها .

ع ـ أمان المنصور

عقد وثقه الحليفة المنصور لعمه عبدالله ابن على بعد أن ثار عليه، ثم غدر المنصور بالأمان وقتله .

٥ _ الأمويون

أسرة عربية حكمت المسلمين بعد عهد الحلفاء الراشدين سنة ٤٠هـ(٩٦٠م)، وقامت بفتوحات عظيمة في بلاد السند والبركستان وشهال أفريقية والأندلس ، وأسقطها العناسيون سنة ١٣٢ه (٧٤٩م) . ومن أشهر خلفائها معاربة، وهو مؤسسها، وعبدالملك وعمر بن عبد العزيز .

٦ - الأنباط

قبائل بدوية أقامت هولة صغبرة از دهرت في القرن الأول الملادي في المنطقة الممتدة من غزة شمالا حتى حدائق صالح جنوبا ، واتخذت لها مكانا على طريق التجارة بين الشمال والحنوب ، وعاصمتها تهاء (بطرة) ٥

٧ ـ أيام العرب

حروب قبلية مشهورة دارت بىنالقبائل العربية أو بين الفرس والعرب في الحاهلية بسبب الأمور المعاشية وغبرها ، وكانت أشد ما تكون بين القبائل المتجاورة أو القبائل القريبة النسب.

٨ ــ البر اجلة

الناطق الخشنة من الأرض ، وأصلها من كالمة "Parcelse" ، وتوجد في ولاية غرناطة حول جبل الثلج أى جبل شلبر (جبال سبر انفادا).

٩ - بيعتا العقبة

اتفاقان عقدهما الرسول صلى الله عليه وسلم مع روَّساء أهل المدينة عند العقبة قبل الهجرة ، وكان الهدف مهما نصرة الرسول وحمايته بعد ترك مكة ،

١٠ ــ الثغر الأدنى

المنطقة الشمالية الغربية من الأندلس الكبرى ، وتشتمل على منطقتي ماردة و بطليو س ،

١١ – الثغر الأعلى

المنطقسة الأولى من الشسهال الشرق للأندلس الكرى وقت أن كانت تضم شبه الحزيرة الأندلسية ، ويشتمل على المنطقة المعروفة في الحفرافية الإسبانية بولاية أرجون (Aragon) وعاصمها سرقسطة.

١٢ ــ الثغر الأوسط

المنطقة الوسطى من الأندلس الكبرى ، ويشتمل على منطقة طليطلة وما يلمها شرقا وغربا .

١٣ ــ الثغور

المواقع العسكرية على الحدود بين بلاد المسلمين وأرض العدو ، وتكون عادة في بطون الأودية أو بين الحيال . وأطلقت في البداية على الحصون الممتلة على الحدرد الرمية الأموية ، وكانت هذه الحدرد تتكون من سلاسل جبلة شاهقة تمتد على طول التغور من البحر المتوسط حي يحر الحزورين).

١٤ – الثنوية

المحوس القائلون بوجود إلهُّن : أهورا مازدا إله الحر ، وأهر من إله الخر ، وأهر من إله الخر ، ولقد أطلقت هذه التسمية على غير المسلمين من الفرس في العصور الإسلامية الأولى .

١٥ – ثورة الكاهنة

حركة قادتها امرأة من العربر (الأمازيغ)، غامضة النشأة رمجهولة العقدة، ضد حكم الأمريين فيا يسمى اليوم بالمغرب العربي، وهزمت جيوشهم ، ثم اندحرت أمامهم في النهاية سنة ۷۹ (۲۹۸ م) .

١٦ - الحاملة

المدة ألى سبقت ظهور الإسلام في جزيرة العرب ،

١٧ – جيش الطواريس

جيش قاده عبد الرحمنين الأشمث ضد الحياج بن يوسف التقيى . وكان الحياج قد أرسله المتح سبحبتان سنة ۹۷۹ ، فنار ابن الأشعث على الحياج فهزمه الحياج سنه ۸۹۸ . وسمى جيش ابن الأشعت هذا وجيش الطواويس » لكمال استعداده وأحة مظهره .

١٨ - جيش العبادلة

جيش قاده والى مصر عبد الله بن سعد ابن أبي السرح لفتح لوبيا (التي تعرف الآن باسم ليبيا)، فانتصر في سبيطلقسنة ٢٧ه (٢٤٨م) . وكان يشتمل على عدد من أبناء الصحابة بعرف كل منهم باسم عبد الله .

١٩ ــ حروب الفجار

حروب قامت فى الأشهر الحرم بين قريش وكنانة وبين قيس، وقد حضرها الرسول صلى الله عليه وسلم وهو فقى ، وكان ينبل على أعمامه.

۲۰ _ الحكمان

الصحابيان أبو موسى الأشعرى وعرو ابن العاص ، وكانا محكمين في شأن الحلاقة بين على بن أبي طالب ومعاوية بن أبي سنيان والى الشام الذي ثار عله مطالبا بالحلاقة . ولقد القبا عند دومة الحندل بين العراق والشام سنة ٣٧ هـ (٢٥٧م) للنظير في حل الحلاقات الناشبة بن الحيشين

٢١ ــ حلف الفضول

اتفاق بين جماعة من القرشين تعاهدوا على نصرة المظالرمين من أهل مكة أو من هنزها . ولقد شهد الرسول عليه الصلاة والسلام هذا الحلف ، وهو في من الحامسة عشرة ،

۲۲ - الخراج

جعل مالى قرره المسلمون على الأرض التى فتحت بالقوة فى عهد الحلفاء الراشدين فعمارت تلك الأرض ملكا عاما للدولة ، وقرك أصخابها فيها لزراعها رخدمها والانتفاع بها فى مقابل هذا الجمل .

۲۳ – الحُرَّمية

ثورة قادها بابك الخُرَّى في أذربيجان في عهد الحليقتين المأمون والمتسم ، وتحالف مع البيز تطبين ضد الدولة العباسية ، وجزم عدَّدًا مِن جيوشها في مدة تقرّب من عشرين سنة (۲۰۱ – ۲۲۱ م)؛ وانتهى الأمر بهزيتهم على يد المعتصم .

٢٤ – الحلفاء الر اشدون

لقب أطلق على الحلفاء الأربعة أبى بكر وعمر وعمّان وعلى رضى الله عهم .

٢٥ ــ رباط الثغر

الموقع المتاخم لأرض العدو ، والذي يتوقع أن يقع عليه هجومه حين يبدأ الغزو .

٢٦ - الزيدية

فرقة من الشيعة تنسب [ل زيد بن على ابن الحسن، ومازال ينتمى المهافريق من أهل . ألين ، ومذهبم أقرب المذاهب الشيعية إلى مذهب أهل السنة . مذهب أهل السنة .

٢٧ - السرية.

جماعة صغيرة من المحاربين كانت تخرج يا للاستطلاع من المدينة المنورة على عهد الرسول صلى الله عليه وسلم بقيادة بغض الصحابة

٢٨ – السلاجةة العظام

سلاطن الدولة السلجوقية ابتداء من الثلث الأول من القرن الخامس الهجرى عندما القرن الخامس الهجرى عندما التواقع الأفراد أسرتهم ، وروساء لدولة المتلت أظرافها من حراسان وما وراء الهرفى الشرق حى يلاد الأناضول والشام في الغرب ، وهم طغرل وألب وأرسلان وملك شاه.

٢٩ ـــ السيرة النبوية
 تاريخ حياة الرسول صلى الله عليه وسلم

من مولده إلى وفاته، وذكر الأحداث المرتبطة بالدعوة الإسلامية كالوحى والهجرة والغزوات والوفود وغيرها .

٣٠ _ الشم اة

فرقة من الحوارج ثارت على كل النظم السياسية في بلاد المسلمين . وكانوا جماعات متنازعة ، اشهر منهم الصفرية والنجدات والأزارقة . وسموا بالشراة لأنهم يزعمون أنهم شروا أنفسهم في سبيل الله .

٣١ ــ الشعوبية

حركة عنصرية فارسية ظهرت فى العصر العباسى الأول لرفع شأن الموالى والغض من محاسن العرب ، وبلغت ذروتها خلال القرن الثالث الهجرى .

٣٢ _ صاحب الزمان

الإمام المنظر أوالإمام الثانى عشر والأخير عند الشيعة الإمامية (الاثنا عشرية) ، وهو محمد بن الحسن العسكرى ، ويقولون إنه المنفى فى سرداب الغيبة بسامراء فى النصف الثانى من القرن الثالث الهجرى .

٣٣ — صاحب الز نادقة

منصب أنشأه الحليفة المهدى العباسي

من أجل مطاردة الزنادقة الذين الهموا. بالإلحاد.

٣٤ - صاحب المظالم

من يقع عليه اختيار الحاكم لينظر فى الظلامات التى يقيمها الأفراد أو الحماعات على الولاة أو ذوى النفوذ فى الدواة .

٣٥ ــ صحوة الخلافة العباسية

فرة زمنية قصيرة انتدشت فيها الحلافة العباسية في عهد الخليفة المعتمد على الله (٢٥٦ – ٢٧٩ هـ)، وفي عهد ابن أخيه المتضد يعده .

٣٦ _ صحيفة القاطعة

وثيقة كتبها المشركون من أهل مكة وتعاهدوا على مقاطعة الرسول وآله ، رعلقوها فى جوف الكعبة تأكيدا لها .

وقد استمرت هذه المقاطعة مدة تزيد على سنتين .

٣٧ ــ الصوائف رالشواتي

حمالات عسكرية سنوية قام بها المسلمون على بلاد الروم منذ سنة ٩٤٣ (٣٦٣ م) في الصيف والشتاء ، وكان معظم الهجوم فيها من ثغور الشام ، أما ثغور الحزامة .

٣٨ - الطولونيون

أول أسرة استقلت محكم مصر، أسسها أحمه. ابن طولون سنة ٢٥٤ (٨٦٨ م)، رحكمت فى مصر والشام ، ودخلت فى صراعات طويلة مع الدولة العباسة ، ثم سقطت سنة ٢٩٣ ه (٩٠٥ م) .

٣٩ ... الله مب الظاهرى

مذهب فقهی کان یأخذ بظاهر الکتاب والسنة ، ویعرض عن التأویل والرأی والتیاس ، وموسسه داود بن خطف الإصفهایی المتوفی سنة ۲۷۰ هـ، والمعروف بالظاهری ، وقد نشأ هذا المذهب فی بالخداد ، ووجد قبولا فی إیران وخراسان بالاندلس ،

مصطلحات معدلة في المعجم الجيولوجي**

مصطلحات في الحيولوجيا تم تعديلها في المعجم الحيولوجي

ه – مخزون نفطی أساسی

basestock petroleum

الرصيد الأساسي للنفط (البترول) أو لأهم المواد الناتجة منه :

[سبق إقرار:مادةنفطية (بترولية) أساسية].

basestocks الساسى basestocks

محرون الحامات الأساسي . (سبق إقرار : الأرصدة الرئيسية)

۷- بنية حوضية (حوض) بنية تركيبية في صورة طبة إلى أسفل ، يكون فيها ميل الطبقات متنظما إلى الداخل وفي كل الحوانب ونحو نقطة مركزية . (سبق إقرار : بنية قصعة) ،

المح ملتم آبار مرصوصة تتصل عضخة
 الجموعة آبار مرصوصة تتصل عضخة
 واحدة، أو بأية وسيلة رفع أخرى لسحب

المياه مها ، (سبق إقرار : رصيص الآبار) .

۱ - قابل مشققة bread-crust bombs نوع من القابل البركانية لها قشرة زجاجية بها شقوق واسعة عميقة نسبيا ، ونشبه فى منظرها قشرة الحيز المقدد .

١ ــ معدات محمولة جوا

air-borne equipments

وصف للمعدّات التي تنقل بالطائرات . (سبق إقرار : معدات منقولة جوا) .

۲ – نجمع نجمی (بلورات)

aggregate, stellate

مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب ذرى خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها تشع من نقطة فتشبه في مجموعها النجم ،

(سبق إقرار : متجمع نجمى)

٣ ــ بلورات لاوجهية

allotriomorphic crystals

بلورات المعادن التي توجد في الصخور
النارية غير مكتملة الأوجه البلورية التي
تحرها ،

(سبق إقرار : البلورات الناقصة الشكل).

2 - تقعر اقليمي منعزل (أو تو جيوسينكلاين) autogeosyncline

منطقة ترسب عرى فى تقمر إقليمى يقع فى داخل منطقة من مناطق الرواسخ، وسبط وحده فى هيئة حوض إهلياجى الشكل دون مايكتنفة من مر تفعات

(سبق إقرار : تقعر إقليمي راسخي) .

دا سکر بته (carbonatation == (carbonation)

عملية كيميانية تتحد فيها الصخور أو المادن بثاني أكسيد الكربون من الحو أو من الماء فتتحولهالمعادن أخرى كتحول الصديوم والبوناسيوم الذي يوجد ممظم المدونيوم والبوناسيون

(سبق إقرار :كربنة)

cast - 11

كتلة من المادة الصخرية تماذ القالب الداخلي أو الخارجي لحفرية ما وتظهر علمها انطباعات تركيب هيكل الحفرية. وفي كثير من الأحيان تكون الصبات مفيدة في الدراسات الحفرية كالحفريات الكاملة فيسا .

. [cast (mold) : قالب [cast (mold]

chert (تشرت) ۱۲ – ظرَّ ان (تشرت)

حجر صلد من المرو مكسره غير مستو ، استعمله الإنسان الأول في صنع آلات الصد .

(سبق إقرار : صوان) ،

١٣ – مركب أشكال

تعدد أشكال بلورية في بلورة واحدة . (سبق إقرار : ترابط الأشكال).

combination of forms

۱٤ - عينة أسطوانية (لب صخرى) Core sample

جزء أسطوانى من المتكونات الحيولوجية التى تصادفها لقمة الحفر ، مجمعها جراب اللب !

(سبق إقرار : عينة لبية) .

١٥ – علامات التيار (نِيم التيار)

current marks

cyclic twin (crystal)

تموجات فى سطح الترسيب غير المتماسك تحدثها التيارات المائية .

(سبق إقرار : نيم التيار) .

١٦ – تو أم حلقي (بلورة)

بلورة متعددة التوائم ، مستویات الترکیب بین أفرادها متشعمة من نقطة واحدة ، وعیل بعضها عن بعض فی هیئة دائریة (مروحیة) کما فیبلورات الآراجونیت ، [سبق إقرار : دائرة التوائم (بلورة)].

cyclic twinning الموردة من توائم متعددة ، تكون البلورة من توائم متعددة ، مستويات التركيب بين أفرادها متشعمة كأبا تشع من نقطة واحدة كما في بلورات معدن السلستين .

(سبق إقرار : تواؤم دائرى) .

۸۸ - طیات انفصالیة décollement مستوی من الطبقات انتابته وحده حرکات الطی والتصدع ، فلم توثر علی ما تحته من مکونات .

(سبق إقرار : بنيات انفصالية) .

۱۹ – انزلاق بالني flexural slip انزلاق في الصخور الصاملة يصحبه طي الطبقات .

. (سبق إقرار : انزلاق مع الطي) .

٢٠ ــ شواذ جيوفيزيقية

geophysical anomalies أجزاء معينة من خارطة جيوفيزيقية تختلف في مظهرها عن بقية الحارطة . رستي إقرار : شذوذجيوفيزيتي

(geophysical anomaly

۲۱ - صلوع أخلودية عمومات الصلوع التي بهط بتأثيرها كتلة وسطية من الصخور عما حولها فتصبر بنية تركيبة تشه الأخلود.

(سبق إقرار ؛ صدوع خسيفة) .

۲۲ سطبقات متجانسة معرب المسلمات عنوى كل مهما على سعفر بات مشابهة لما محنوى على مهما على سعفر بات مشابهة لما محنوى على التنابع الطبي المسلمية في المعود الحيولوجي) متناظر : (في العمود الحيولوجي) متناظر : (مين إقرار: طبقات متشاجة لا مترامنة).

٢٣ - لكوليت بين تكوينين

interformational laccolith

كتل نارية تحقن بين مجموعتين من الطبقات ? (سبق إقرار : لكوليت تخالفي).

ر منطیسة ۲۶ – شواذ مغنطیسة

magnetic anomalies
أجزاء معينة من خارطة مغنطيسية
نختلف في مظهرها عن بقية الخارطة .
(مبتى إقرار : شلموذ مغطيسي
(magnetic anomaly

۲۵ ــ نطاق بحرى وسط (من البيئة المحيطية) . mesopelagic zone (of the oceanic environ-

ment الحزء من البيئة المحيطية الذي ينحصر بين عمق ١٠٠ متر ، ١٠٠٠ متر

(سبق إقرار : النطاق اليمى الوسطى (من البيئة المحيطية) .

metasomatism بحال معدني الله تحول مواد علول مواد خارجية مكان بعض مواده .

(سبق إقوار : التحول المعدنى) .

nappe من مغربة) بربة (مغربة) أجسام هائلة من الصخور تحركت من مواضعها الأصلية مسافات لا تقل عن الميل ، واستقرت فوق صخور أخرى غربية عما ، وانتج هذه الحركة عن حدوث طيات على مقياس هائل .

(سبق إقوار : الصخور المغتربة)

٢٨ ــ بيئة تحت الشاطئ

neritic environment

الحزء من اليم القريب من البر والذي لا يزيد عقد على ٢٠٠ متر من المستوى العام لسطح البحر ، فيمكن للضوء اخبراقه وإضاءته نما نجعله صالحا للحياة النباتية البحرية الوفيرة ، ومن ثم يكون أكثر وازدحاما بها .

(سبق إقرار : البيئة اليمية الشاطئية)

oriented specimen عينة صبخرية توخد من الحبل وتوضيح علمها الاتجاهات التي كانت علمها في الطبيعة في داخل الصخر عيث تسهل دراسها والرجوع إلى الانجاهات الطبيعية التي كانت علمها .

(سبق إقرار : عينة مبينة الاتجاهات) .

٣٠ ــ طية معكوسة

overfold=turned fold=overthrown fold

طية ينعكس وضع الطبقات الأصلى فى أحد طرفيها نتيجة لالتفافه على زاوية أكبر من ٩٠٠.

(سبق إقرار: طية متضاعفة 🕳 طـ تمكئة)

مسرة فوقية ٣١ - دسرة فوقية
 (أ) صلوع دسرى قليل الميل وجملة الانزلاق كبيرة ، وتناهز أميالا
 كثيرة .

(ب) صدع دسرى يكون العنصرالنشيط فيه هو الحدار المعلَّق لا الحدار السفل

(ج) ناتج عملية دسر الحدار المعلَّق نسبيا فوق الحدار السفلي في الصدوع

(سبق إقرار : دسرة متضاعفة)

۳۲ ــ لوح دسر متضاعف

كتلة الصخور التى فوق مستوى صدع منخفض الزاوية انزاحت مسافة تقدر بأميال .

overthrust sheet = overthrust block

(سبق إقرار :مسطحدسر متضاعف 🗷 كتلة دسر متضاعف) .

۳۳ ملخ مطوى plicative dislocation مظاهر تركيبية بنيانية في الصخور أساسها الطي بالحركات الأرضية .
(سبق إقرار: ملخ الطي) .

porphyry البورفيرى porphyry نوع من صخور الأغوار ذو تركيب غرانيي ، وبهبلورات كبيرة في أرضية البلورات الدقيقة ، قد يكون لونه قرمزيا قاتما : واللفظ الإفرنجي مشتق من الكلمة الدالة على هذا اللون . ويسمى المسخر أحيانا بالسّاق نسبة إلى جبل الساق . (سبق إقوار : الصخر الفرفيرى) .

ه۳ ــ ممتار (مسترد) recovered

كمية النفط المتبنى بالبئر التي يلجأ إلى استخراجها عند الحاجة ، وتتوقف هذه الكمية على عوامل مها حجم المكمن ومسامية الصخر و نفاذنته وضعله الداخل.

(سبق إقرار : ممتار) .

salt-and-pepper sand رمل منقّط – ٣٦

رمل يتكون من خليط من حبيبات معدنية ناصلة اللون وأخرى:دكناء ، شُبَّه نخليط الملح والفلفل .

(سبق إقرار : رمل ملحى فلفلى) .

٣٧ ــ رمل دليل للنفط

sand showing petroleum

(سبق إقرار : رمل ينم عن النفط) .

مه دلائل غاز ۳۸ – دلائل غاز من نتائج التحاليل الحيوكيميائية

على احتواء الصخر على الغاز . (سبق إقرار : نامَّة غاز) .

٣٩ ــ منحني الإجهاد والتحرف

stress deformation graph

منحى يبن العلاقة بن الحهد والتحرف الناشيء في الصخور ، وتحسب على أساس بيان قيمة الثقل الذي يتعرض له الصخر فوق وحدة المساحة ضد مقدار التحرف الناشي في الصخر من ذلك الثقل . ويبن المنحى

المراحل المختلفة للتحرف الذى يصيبالصخر عند ازدياد الثقل الواقع عليه .

(سبق إقرار : منحني الحهد والتحرف)

٤٠ - فرق الإجهاد
 الاختلاف الحبرى بين أعلى قيمة للإجهادات
 الاساسية وأهناها

(سبق إقرار : فرق الحهد).

(سبق إقوار : إهليلج الحهد)

٤٣ ــ رواسب دون الشاطئية

sublittoral deposis

رواسب من الرمل والحصى والأصداف ،
حيياتها أدق حجما من الرواسب الساحلية ،
وتترسب في المياه الضحة المتاخمة للشواطئ.

(سبق إقوار : رواسب تحت ساحلية).

٤٤ ــ النطاق دون الشاطئي

sublittoral zone نطاق البيئة البحرية الذي عند من أدنى مستوى يصل إليه الحزر حتى عمق نحو

٣٠٠ متر ، وهو أبعد عمق في مياهالمحيط يمكن للضوء اخبراقه ،

(سبق إقرار : النطاق تحت الساحلي).

ه يا شيئه المستدير وصف لأجسام فوات درجة من الدحرجة تشأ عن قدر من البيل ، تستدير من جرائه حافاتها وأركانها وتختزل معها مساحات الأوجه الأصلية .

(نسبق إقرار : شبه المدحرج) .

۲3 منطقة تكتونية طبق به مميزات تشير طبقة أو تتابع طبق به مميزات تشير إلى التراكم في بيئة تكتونية مشيركة . [سبق إقرار: تكتُنُون على (تكتونوب)].

۷۶ – هالة حرارية کیات نطاق التسخن الذي محیط بجسم ناری مدخل ، و يطلق على نطاق التحول الحراري باتخاس الحیطی جذا الحیم .

(سبق إقرار : نطاق حراری) .

۸٤ - توأمة حلقية تتكرر في ثلاث وحدات توأمة رأمة تتكرر في ثلاث وحدات توأمة أو أكثر على حسب قانون التوأمة نفسه عيث تكون علورها التوأمية غير متوازية، فينتج عنه أحيانأدرجات تماثل عالية تكون إما رباعية أو خاسية أو محاسية أو خاسية أو عالمية الموارات اللورات غير التوأمية ، عادر التوأمية ، التوأمية ،

[سبق إقرار : الإتآم السُّواري (الحافي)].،

٤٩ ـ نظام وحيد التركيب

unicomponent system (see: unary system)

كل نظام يتكون من مركب واحد . (سبق إقرار : نظام وحيد المركب) .

٥٠ ... أشرطة كبيرة الثخانة

very thick bands

مصطلح يستخدم في الحقل لوصف طبقات الفحم عندما يزيد سمك الواحدة مها على ٥٠ سنتيمتراً .

(سبق إقرار : أشرطة شديدة الغلظ) .

مهد الماء طبقة من الحرّول أو الحصى الغليظ تكون طبقة من الحرّول أو الحصى الغليظ تكون في الأجزاء العلوية من تكوين الحرّيث، وهي صالحة لاستقبال المياه وحدالها . (سبق إقرار : مهد مائي) .

٢٥ – علامات الموج (نييم الموج)
 wave marks

تموجات فى سطح الترسيب غير المتاسك تحدثها الأمواج :

(سبق إقرار : نيم الموج) .

۳۵ ـ علامات الريح (نيم الريح) wind marks

تموجات فى سطح الترسيب غير المهاسك تحدثها الرياح .

(سبق إقرار : نيم الربح)

مصطلحات في الهيدرولوجيا(*)

مصطلحات في الهيدرولوجيا

adit

۱ _ السر ب

نفق تمتد من قاع بر محفورة فى طبقة صخرية مسامة ، أو عند عمق معمن من البثر، وذلك لاعتراض مياه الشقوق الصخرية وحملها إلى حوض مجمع أو إلى البئر

٢ - البئر الرسوبية
 بئر ارتشاح تحفر فى طبقة رملية حاملة
 الساه .

٣ – قوة المياه الارتوازية

Artesian water power

القوة التي تنشأ عند فوهة بئر ارتوازية
دافقة بفعل ضغط المياه الحارجة منيا .

٤ – مقياس البئر الارتوازية

جهاز لقياس تصريف البُّر الارتوازية الدافقة

Artesian-well meter

المسقط دو العارضة
 مسقط مزود بجدار معترض خلف
 الثلمة أو الفوهة لتبديد طاقة المياه المتدفقة

٦ – حوض التعويض

balancing reservoir—compensating reservoir خزان إضافی یساعد الحزان الرئیسی نی تخزین میاه النهر الزائدة لاستخدامها حدن یقل إبراد الماء.

٧ - عتبة الثلمة

base of the notch=sill of the notch السطح الأفتى الأسفل للثلمة .

٨ ـ منطقة الإمداد
 منطقة تكون مصدراً لمواد البناء اللازمة
 لإنشاء سد تراني

۱۰ ـــ الطَّمُو أمام الحسر bridge afflux = heading-up bridge

ارتفاع منسوب ألمياه أمام جسر فوق منسومها الطبيعى لتقلص المحرى المائى بسبب اعتراض اللمعائم والأكتاف طريق المياه . ويقاس الطمو بالفرق بنن مناسيب المياه أمام الحسر وخلفه .

١١ – هامار و(بوتشر٬٬ المتحرك

Butcher's movable weir = standing-wave weir

هدار ذر موجة مستقرة، صممه المهندس الإنجليزى " بوتشر " للترع الصغيرة . ويصنع من ألواح الصاج المقواة بزوابا حديدية، ويمكن تحويكه رأساً.

١٢ – المسقط التعاقبي

cascade fall = ladder of falls

سلسلة من المساقط تبنى فى يجرى إذا كان اعدار الأرض ذا طول كاف يتضمن سقوطاً كبيراً، ويفصل كل مسقط عن الآخر حوض قصير تتبادد فيه طاقة المياه المتذفقة من المسقط السابق.

chute

۱۳ – المجرى المنحدر

مجرى لنقل المياه الشديدة السرعة من منسوب أعلى إلى منسوب أوطأ

١٤ -- السقوط الأنبوبي

closed conduit drop
== closed conduit fall == pipe drop

سقوط محدث فيه انحفاض منسوب المياه فى خلال أنبوب أو أنابيب .

١٥ -- البئر المحصورة

confined-water well بئر تكون المراه الحوفية المحصورة مصدر إبرادها الهحمد .

١٦ - منشآت التوصيل

conveyance structures
منشآت تبنى فى شبكة ترع للمساعدة
على التحكم العام فى مياه الرى ونقلها
إلى المواقع النهائية للتحكم أو الاستخدام
أو التوزيع .

المسيل للغلق للبربخ المسيل للغلق للبربخ
 القناة المغطاة في مجرى العربخ .

۱۸ - عمق مياه الرى depth of irrigation مقدار المياه الموزعة على منطقة معينة في خلال الرية الواحدة مقسوماً على مساحة المنطقة .

discharge culverts برابخ التفريغ

برائخ ذات فتحتين إحداهما في حوض الهويس أمام البوابة السفلي والأخرى خلفها، للمساعدة على تفريغ الحوض أثناء تشغيل الهويس.

۲۰ الموثرع ۲۰ الموثرع مینان المینان المینا

۲۱ -- السنام الفاصل (اتلیند الفاصل) dividing ridge نتوء بنشأ فی الأرض لكون حداً فاصلا بن مالك و آخر

۲۲] الدلفين (۲۲] الدلفين قائم إرساء أو عائمة إرشاد تزود محلقة تربط فها كبلات السفن .

drawdown من الهبوط و ۳۳ - عتى الهبوط و depression head و مقدار تأثير التصريف من بئر على المختفض مستوى المياه الجوفية الحرة أو على خضض السطح البيزومترى في طبقة مياه جوفية محصورة .

۲٤ – البريخ المغمور بريخ المغمور بريخ يكون منسوب سطح المياه أمامه أعلى من فوهة مدخله .

drowned fall المغمور submerged fall مسقط يكون فيه منسوب الماه الحلفية

مسقط يكون فيه منسوب المياه الحلفية أعلى من منسوب عتبته ، ويتأثر منسوب المياه أمامه وتدفقها بمنسوبها خلفه .

٢٦ - نسبة الانغار drowning ratio
النسبة بين ارتفاع منسوب المياه الخلفية
فوق ذروة فتحة الرى ، والارتفاع المقابل
لنسوب المياه الأمامية .

السجل الكهربائي electric log
 ثبت نتائج اختبارات المقاومية الكهربائية
 التي تجرى عند مختلف الأعماق في بئر.

٢٨ - عمق الهبوط المتزن

equilibrium drawdown
الانخفاض المهائى الثابت لممتوى المياه
الحوفية الناشئ عن ضخ التصريف من بر
معدل مطرد.

79 - عامل الأمان - ٢٩ - عامل الأمان المستقرار عامل يضاف إلى التصميم ضمانا لاستقرار المنابر المفاجئا .

٣٠ السقوط
 الفرق بين منسوب الطاقة الكلية أمام
 المسقط ومنسوبها خلفة .

fall structure المسقط - ٣٦ -drop structure منشأ يصمم لتخفيض سطح المياه في قناة خلال مسافة قصيرة ، ولتبديد الطاقة الزائدة المتطلقة دون خطر .

Fayum canal woir مدار الفيوم من المساقط الرئيسية المستخدمة في عافظة الفيوم ، وهو فوعتبة عرضها نصف متر ، وله جدار رأسي في الأمام وماثل بنسبة بالله عن الأجام وماثل بنسبة من الأجر لوقايته ،

fender - Lal _ my

غطاء واق يثبت فى جدران الهويس أو فى السفن نفسها لحاية الحادران أو السفن من نتائج الاصطدام بالحدار.

٣٤ برابع الملء والعالم filling culverts برابع ذات فتحتن إحداهما في الحانب الأملى ليوابة المويس العليا والأخرى في محوض الهويس للمساعدة على ملء الحوض أثناء تشغيل الهويس .

٣٥ ــ مرونة الفتحة

flexibility of outlet

النسبة بين معدل تغير التصريف من فتحة الرى ومعدل تغير التصريف فى مجرى التغذية ،

٣٦ ـــ البُّر الدافقة به flowing well بُر يسيل ماؤها على سطح الأرض دون الاستعانة بوسيلة دفع.

footway الحسر - ٣٧ = sidewalk - الحزء المحصص للمشاة من أرضية الحسر .

Free fall الحر – المدقط الحر – - المدقط الحر -- complete fall مدقع يكون فيه منسوب المياه الحلفية أوطا من منسوب عتبته ، ولا يتأثر فيه التدفق عنسوب الحلف ،

۳۹ ــ مناوبات الرى

frequency of irrigation == irrigation intervals

عدد الأيام المنقضية بين بدء إمداد حقل بمياه الرى ، وبدء إمداده بالرية التالية ...

٤٠ البئر الدافقة بتأثير الغاز
 gas-lift flowing well

بر تتغذى من مياه جوفية يكون ضغطها الهيدروستانى غير كاف لرفعها فوق سطح الأرض ، ولكن اختلاطها بغاز طبيعى بجعلها تتدفق على السطح .

٤١ - السد الثقلي العقدى

gravity arch dam السد التقل هو الذي يكون مسقطه في كامل طوله منحنيا في الأمام بدرجة كافية ،وفي هذه الحالة يتكفل التأثير العقدى بجزء من الحدال المرتكل على السد.

۲۷ – الحلوص ۲۷ – الحلوص المسافة الرأسية بين أعلى نقطة فى مركب ملاحى وأوطأ نقطة فى الأعضاء البارزة من بجس .

۴۳ ـ الساد الأجوف سد و يتصل بعضها سد ذو دعامات تتجمع أو يتصل بعضها بيض عيث ترك فجوات مجوفة فيا بينها، ومثال ذلك سد «دكسنس» في سويسرا .

٤٤ - سد الردم الحيدرولي

hydraulic fill dam

سد ترابی بجری فیه حفر مواد الردم ونقلها و القار ٔ هانی جسم السد بطریقة هیدرو لیة.

o ع ـ الطرد الهيدرولي (للمواد) hydraulic sluicing

إزاحة المواد بمياه متدفقة .

٤٦ ــ الصمام الهيدرولي

hydraulic valve == regulation valve صهام ينظم أو يتحكم في التدفق في القنوات الصناعية وخطوط الأنابيب، يركب بحيث يظل جزؤه المنظم بداخل مجرى المياه .

۱۸ - الحدار العازل insulating wall جدار رقيق من الخرسانة المسلحة يبيى على استداد الواجهة الحلفية السد وعلى مسافة السدة وعلى أضرار الصفيع فى السدان الماردة.

٤٨ - الترعة المتقطعة

intermittent canal

ترعة تجرى فيها المياه متقطعة وتتغذى غالبا من حوض خزان.

إلى المنظم ا

م. پر الصرف inverted drainage well
 پر معكوسة تستخدم في صرف أرض
 مها مستشم ، أو في تخفيض مذسوب المياه ،
 أو في التخلص من مياه الأمطار الغزيرة أو الماياه الفائضة فوق سطح أرض أو بالقرب
 منه .

irrigation module هامل الري ۱ hydromodule التصريف المصمم أو المستخدم لري الوحدة المساحية من الأرض .

و المصراع Jeaf bridge المصراع من الحسور المتحركة ، يدور فيها المصراع الصاعد رأسا على مفصلات.

۳ - البئر المبطنة (الطوى) lined well = masonry well بئر تبطن بالآجر أو الملاط لو قاسها .

العلو المفقود في بأبر well losses
الفرق في الارتفاع بين منسوب الماه الفرق في الارتفاع بين منسوب الماه حداث من المراضية مثالية الاتفقد فيها الطاقة،
و عائل قطرها قطر البار الحقيقية ، و بين منسوب الماه المعلى في هذه المرا الأخيرة

٥٥ ــ مسقط قياس

meter fall = meter drop

مسقط يصمم ليستخدم في قياس التصريف.

٦٥ -- الفم الانسيابي

mouthpiece, adjustage مجزء يضاف إلى الطرف الأمامي أو الخلني للفوهة ليجعل دخول المياه أو خروجها انسيابيا .

non-perennial canal المرسمة المرسمة seasonal canal ترعة للري في خلال جزء من السنة فقط

أو فى خلال فصل معين منها . أو

۱۸ – السطح البيزومتري العادي normal - pressure surface

سطح بيزومترى يتطابق مع خط التشبع .

 ٩ مـ بئر الرصد
 بئر لاتضبغ ءوإنما تستعمل في تحديد ارتفاع مستوى المياه الحوفية أو السطح البدومترى

overload ٦٠ -- التصريف الزائد

المياه التي تجري في ترع ااري بكميات تجاوز التصريف التصميمي.

٢١ - حاج الحسم parapet سور منخفض في شكل جدار أو أعمدة رأسة وقضان أفقة أو نحو ذلك . وينشأ عند حافة رصيف الحسر على الحانيين لحاية المشاة والمركبات.

٣٢ _ الترعة الدائمة perennial canal ترعة للرى على مدار العام.

٦٣ - التكسية الوقائية

pitching, or beaching تغطية سطوح الميول الترابية لمحارى الري والصرف وضفاف الأنهار بمواد ترص فوقها أر تثبت فها لوقايتها من فعل المياه .

٦٤ -- التنقر pitting تخشن السطوح أو تكون جيوب فها بسبب التكهف أو حت الماه .

٦٥ - السطح البيزومتري الوجب positive - pressure surface

سطح بيزومترى فوق خط التشبع .

power canals الطاقة - ٦٦ قنوات صناعية مكشوفة تنشأ أساسا لتوصيل المياه إلى محطات توليد الطاقة الكهر بائية المائية المتاحة لسقوط الماه .

٦٧ - الموزّع التفضيل

preferential distributor

موزع يبني على مجرى مياه تتفرع منه ترعتان أو أكثر ، ويقسم الموزع التصريف عيث تنفر د ترعة منها بجزء ثابت منه مها كانت تغبر ات المحرى ، على حين يتقاسم الفرع أو الفروع الأخرى والمحرى باقي التصريف بنسب ثابتة.

٦٨ – الموزّع التناسي proportional distributor

موزع يقسم التصريف بنسب ثابتة أو متغبر ة .

protective structures الوقاية منشآت لامر ار ماه العداصف الماطرة أو مياه الصرف فوق الترع أوتحتها ، أوللتحكير في تصريف المياه في مشروع ليكون في الحدود المأمونة .

regulation structures الموازنة ٧٠ منشآت الموازنة منشآت تبني في الترع لضمان تحكيم معنن فها ، ولقياس المياه في انتقالها إلى مواقع استخدامها أو توزيعها .

resistivity method مربقة المقاومية ٧١ إحدى طرق الفيزيقا الأرضية لتحديد طبيعة المياه المحدولة في طبقة مستكشفة. وتعتمد على مقاومة التكوينات محل الاختبار لتيار كهربائى يسرى بىن نقطة وأخرى .

rigid module بالمحريف Perfect module بيطة تضمن ثبات تصريف المياه المارة من قناة إلى أخرى، بقطع النظر عن منسوب المياه في كل منهما ، وذلك في حدود معينة .

۳۷ ــ المحمل المتأرجح rocker bearing جهاز ارتكاز يسمح لنهاية العضو المحمول بالتحوك حركة زاوية خفيفة .

۷٤ ــ السد الترابي المدمج rolled - earthfill dam

سد ترابی ینشأ علی مراحل متعاقبة بالدمج المیکانیکی .

ov - البئر ذات المصفاة screened well = strainer well بئر تدخلها المياه من خلال مصفاة

بئر تدخلها المياه من خلال مصفاة أو أكثر بدلا من الغلاف المثقب الذى تزود به الآبار .

۷٦ - مستخلص الرسابة scdiment silt eiector

=sediment silt extractor

منشأ يهنى فى مجرى مائى الإزالة المواد
الرسوبية العالقة بالمياه والتى يتعذر منعها
عند الماخذ . . .

٧٧ -- طريقة الزلزالية (الميزمية)
 seismic method
 إحدى طرق الفيزيقا الأرضية لتحديد
 طبيعة المياه المحمولة في طبقة مستكشفة .

وتعتمد على تسجيل شدة الصدمات على سطحها ومقارنتها بصدمات مماثلة عند مواقع أخرى فى المنطقة محل البحث :

٧٨ – المثبت الحزئي للتصريف

semi - module == flexible module

نبيطة تعمل ذاتيا على إمرار تصريف يستقل عن تقلبات منسوب المياه أو ضغطها فى مجرى التفريغ ، لكنه غتلف باختلاف منسوب المياه أو ضغطها فى مجرى التغلية .

٧٩ - حساسة الفتحة

sensitivity of outlet

النسبة بين معدل تغير التصريف من فتحة الرى ومعدل تغير منسوب سطح المياه في مجرى التغذية :

٨٠ أجنحة تجريف الغرين silt vanes جدران رأسية متوازية وقليلة الارتفاع تبنى في المجرى الأم أمام مأحد تناة صغيرة متفرعة لتجريف المياه المحملة بالغرين قرب القاع بعيدا عن المأخد.

۸۱ – حوض الترسيب مناعق يتكون بإنشاء ضفاف على جوانب متخفض طبيعي محر من خلاله جزء من نصريف الحري أو التصريف كله لتخليصه من بعض حدولته الرسوبية.

skimming platform رصيف الغرين ٨٢ – ٨٥ = silt platform

منصة أفقية تحمل على دعامات أو تمتد من ذروة قنطرة التفريع على شكل كابولى ، وتوضع هذه المنصة في الترعة المغذية أمام القنطرة على منسوب ملائم لإبعاد الماه العميقة المحملة برسابة غزيرة عن قناة التفريع ٥

sluicing outlets ۸۳ ـ. فتحات الطر د فتحات في جسم السد تستخدم في طرد الواد الراسية في حوض الحزان .

٨٤ – الإنتاج الرأسي النوعي specific vertical yield

تصريف المياه الذي يدخل البئر رأسا خلال وحدة المقطع عند القاع وتحت تأثىر عمق هبوط مقداره الوحدة .

٨٥ ــ المسقط المتدرج stepped fall مسقط مزود بعدد من الدرجات خلف عتبته مباشرة ، وذلك بدلا من أن يكون جداره الحلق في مستوى الانحدار . وقد يطلق أيضا على المسقط التعاقبي .

٨٦ ـــ السطح البيزومترى السالب subnormal - pressure surface

سطح بيزومتري تحت خط التشبع ،

٨٧ - أَلْمُنْشَأُ التحتي (للجسر) substructure (bridge) جزء ألحسر الواقع فوق أساسه وتحت مسائله البناء الفوقي

٨٨ - أَلْنَشَأُ الفي فِي (للجس)

superstructure (bridge) جزء الحسر الواقع فوق قمة الدعامات

و الأكتاف

٨٩ - الاستراق tampering مخالفة يقترفها المنتفع بمياه الري بإحداث تغير في منشأ الفتحة أو في التصريف الخارج منها .

test hole = bore hole السراء - ٩٠ = trial hole

برر تثقب لأغر اض اختبار بة أو استكشافية. وتكون عادة أصغر من الله الدائمة .

tide lock=tidal lock الله الملك المالة هويس يربط قناة ملاحية بنهر مدى أو عصب نهر ، ويزرد ببوابتن متضادتين أو بزوج من البوابات المتضادة في أحمد جانبيه أو في كلمهما ، و ذلك لإمرار السفن كل وقت في أي الاتجاهين .

٩٢ ... الثلمة شبه المنحر فة

trapezoidal notch فتحة في مسقط على شكل شبه منحرف لتمرير التصريف للخلف دون عائق .

٩٣ - السرر الأنبوية

tube well=tubular well بئر أسطوانية ذات قطر صغير ، تشتمل على أنابيب تدق في الأرض لسحب المياه الحوفية من طبقة أو أكثر من الطبقات الحاملة للمهاه . ٩٦ – المسقط الديري

well fall = cylinder fall

مسقط تبيط فيه المياه في بئر بعد تركها
عتبته ، ثم تخرج المياه من جوانب البئر
قرب قاعها بعد أن تنهد طاقتها في داخلها .

9.8 - فوهات الحدار على المعالمة الحوض فتحات فى الحدران الحانية لحوض الهويس الإدخال المياه فيه أو إخراجها منه من خلال برانج الحدران .

٩٥ -. كفاية التوصيل

water conveyance efficiency = channel efficiency

النسبة بين كمية المياه الموزعة ، وكمية المياه المطلقة فى ترعة أو أى منشأ توصيل تنحر .

97 – سحل البئر 97 – محل البئر تدوين للتكوين الحيولوجي الذي يظهر في أثناء تقدم العمل في ثقب بئر

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الادارة محاسب / صالح ذكريا

> رقم الايداع بدار الكتب ١٩٨٢/٥٠٧٨ الترقيم الدولى ١٠٥ – ٢ – ٧٧ – ١٩٧٧

المبيئة العامة لشسئون المطابع الاميرية ١٩٨٣-١٩٨٠-٣٠٠٠

